

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА (РОСАВИАЦИЯ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ ИМЕНИ ГЛАВНОГО МАРШАЛА АВИАЦИИ А.А. НОВИКОВА»

Выборгский филиал им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
Ю.Ю. Михальчевский
«02» июня 2025 год
ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
Наименование специальности
25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника
Техник
Форма обучения
Очная
2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа — программа подготовки специалиста среднего звена по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО, утверждённым приказом Министерства просвещения Российской Федерации №648 от 18.09.2024.

Разработчики:

Заместитель директора по учебной работе

И.В. Ганьшина

(учёная степень, учёное звание, подпись, фамилия и инициалы)

Руководитель ППССЗ Заместитель директора по учебной работе

И. В. Ганьшина

(учёная степень, учёное звание, подпись, фамилия и инициалы)

Рецензент

А.Ю. Маёров

(учёная степень, учёное звание, подпись, фамилия и инициалы)

Программа рассмотрена и согласована на заседании Учебнометодического совета Университета, «28» мая 2025 года, протокол № 8.

Программа одобрена решением Ученого совета Университета «29» мая 20 25 года, протокол № 8.

С программой ознакомлен:

Проректор по учебной работе кандидат педагогических наук, доцент

И.М. Хаертдинов

(учёная степень, учёное звание, подпись, фамилия и инициалы)

Проректор по учебно-методической работе – директор АУЦ кандидат технических наук С.Г. Лобарь

(учёная степень, учёное звание, подпись, фамилия и инициалы)

Директор филиала

кандидат педагогических наук

С.Н. Байжуминов

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы директора Филиала)

Начальник Учебно-методического управления

А.С. Мерзликина

(учёная степень, учёное звание, подпись, фамилия и инициалы)

СОДЕРЖАНИЕ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования — программа подготовки специалистов среднего звена	1. Общие положения
1.2 Нормативные документы для разработки ШПССЗ 4 1.3. Общая характеристика ППССЗ 6 1.3. 1 Цель и задачи ППССЗ 6 1.3.2 Трудоёмкость ППССЗ 7 1.3.4 Структура ППССЗ 7 1.3.4 Структура ППССЗ 7 1.3.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ППССЗ 8 1.3.6 Квалификация, присваиваемая выпускникам 8 1.3.7 Область профессиональной деятельности выпускника 8 1.3.8 Объекты профессиональной деятельности выпускника 8 1.3.9 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники 8 1.3.10 Планирусмые результаты освоения ППССЗ 8 2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ 8 2.1. Учебный глан 10 2.1. Учебный план 10 2.2. Календарный учебный график 10 2.3. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 10 2.4. Рабочие программы практик 12 2.5. Программа государственной итоговой аттестации 12 2.6. Рабочая программа воспитапия 12 2.7. Оценочные средства 13 3.2. Требования к	1.1 Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального
1.2 Нормативные документы для разработки ШПССЗ 4 1.3. Общая характеристика ППССЗ 6 1.3. 1 Цель и задачи ППССЗ 6 1.3.2 Трудоёмкость ППССЗ 7 1.3.4 Структура ППССЗ 7 1.3.4 Структура ППССЗ 7 1.3.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ППССЗ 8 1.3.6 Квалификация, присваиваемая выпускникам 8 1.3.7 Область профессиональной деятельности выпускника 8 1.3.8 Объекты профессиональной деятельности выпускника 8 1.3.9 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники 8 1.3.10 Планирусмые результаты освоения ППССЗ 8 2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ 8 2.1. Учебный глан 10 2.1. Учебный план 10 2.2. Календарный учебный график 10 2.3. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 10 2.4. Рабочие программы практик 12 2.5. Программа государственной итоговой аттестации 12 2.6. Рабочая программа воспитапия 12 2.7. Оценочные средства 13 3.2. Требования к	образования – программа подготовки специалистов среднего звена4
1.3.1 Цель и задачи ППССЗ 6 1.3.2 Трудоемкость ППССЗ 7 1.3.3 Срок освоения ППССЗ 7 1.3.4 Структура ППССЗ 7 1.3.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ППССЗ 8 1.3.6 Квалификация, присваиваемая выпускникам 8 1.3.7 Область профессиональной деятельности выпускника 8 1.3.8 Объекты профессиональной деятельности выпускника 8 1.3.9 Вид (виды) профессиональной деятельности выпускника 8 1.3.9 Обланируемые результаты освоения ППССЗ 8 2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ 10 2.1. Учебный план 10 2.2. Календарный учебный график 10 2.3. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 10 2.4. Рабочие программы практик 12 2.5. Программа государственной итоговой аттестации 12 2.6. Рабочая программа воспитания 12 2.6. Рабочая программа воспитания 13 3.7. Опеночные средства 13 3.8. Методические материалы 13 3. Условия распизации ППССЗ 13 3. Требования к материалы от сектическому и учебно-	
1.3.2 Трудоёмкость ППССЗ 7 1.3.3 Срок освоения ППССЗ 7 1.3.4 Структура ППССЗ 7 1.3.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ППССЗ 8 1.3.6 Квалификация, присваиваемая выпускникам 8 1.3.7 Область профессиональной деятельности выпускника 8 1.3.8 Объекты профессиональной деятельности выпускника 8 1.3.9 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники 8 1.3.10 Планируемые результаты освоения ППССЗ 8 2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ 10 2.1 Учебный план 10 2.2 Календарный учебный график 10 2.1 Учебный план 10 2.2 Календарный учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 10 2.1 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 10 2.4 Рабочая программы реагний практик 12 2.5 Программа государственной итоговой аттестации 12 2.6 Рабочая программа воспитания 13 3.7 Оценочные средства 13 3.8 Методические материалы 13 3.1 Общесистемные требования 13 <	1.3. Общая характеристика ППССЗ
1.3.3 Срок освоения ППССЗ	1.3.1 Цель и задачи ППССЗ
1.3.4 Структура ППССЗ	1.3.2 Трудоёмкость ППССЗ
1.3.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ППССЗ	1.3.3 Срок освоения ППССЗ
1.3.6 Квалификация, присваиваемая выпускникам. 8 1.3.7 Область профессиональной деятельности выпускника. 8 1.3.8 Объекты профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники. 8 1.3.9 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники. 8 1.3.10 Планируемые результаты освоения ППССЗ. 8 2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ. 10 2.1. Учебный план 10 2.2. Календарный учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей). 10 2.3. Рабочие программы практик 12 2.5. Программа государственной итоговой аттестации. 12 2.6. Рабочая программа воспитания. 13 2.7. Оценочные средства. 13 2.8. Методические материалы. 13 3. Учловия реализации ППССЗ. 13 3. 1. Общесистемные требования условиям реализации ППССЗ. 15 3. 3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ППССЗ1 3. 3. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ. 15 3. 5. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ. 15 3. 6. Требования к условиям организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов. 16<	1.3.4 Структура ППССЗ
1.3.7 Область профессиональной деятельности выпускника	
1.3.8 Объекты профессиональной деятельности выпускника. 8 1.3.9 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники 8 1.3.10 Планируемые результаты освоения ППССЗ. 8 2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ. 10 2.1. Учебный план 10 2.2. Календарный учебный график 10 2.3. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 10 2.4. Рабочие программы рактик 12 2.5. Программа государственной итоговой аттестации 12 2.6. Рабочая программа воспитания 13 2.7. Оценочные средства 13 2.8. Методические материалы 13 3. Условия реализации ППССЗ 13 3.1. Общесистемные требования 13 3.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ППССЗ 15 3. 3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ППССЗ 15 3. 5. Требования к кадровым условиям реализации ППССЗ 15 3. 6. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ 15 3. 6. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ 15 3. 6. Требования к условиям организации простами обуче	
1.3.9 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники	
выпускники	
1.3.10 Планируемые результаты освоения ППССЗ	
2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ 10 2. 1. Учебный план 10 2.2. Календарный учебный график 10 2.3. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 10 2.4. Рабочие программы практик 12 2.5. Программа государственной итоговой аттестации 12 2.6. Рабочая программа воспитания 13 2.7. Оценочные средства 13 2.8. Методические материалы 13 3. Условия реализации ППССЗ 13 3. 1. Общесистемные требования 13 3. 2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ППССЗ 15 3. 4. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ 15 3. 5. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ 15 3. 6. Требования к условиям организации обучения для лиц с ограничеными возможностями здоровья и инвалидов 16 4. Социально-культурная среда Выборгского филиала им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА 16 Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ППССЗ 16 5. Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ППССЗ 17 10 10 10	
процесса при реализации ППССЗ	
2.1. Учебный план 10 2.2. Календарный учебный график 10 2.3. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 10 2.4. Рабочие программы практик 12 2.5. Программа государственной итоговой аттестации 12 2.6. Рабочая программа воспитания 13 2.7. Оценочные средства 13 2.8. Методические материалы 13 3. Условия реализации ППССЗ 13 3.1. Общесистемные требования 13 3.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ППССЗ 15 3.4. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ 15 3.5 Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ 15 3.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ППССЗ 15 3.6 Требования к условиям организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов 16 4. Социально-культурная среда Выборгского филиала им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА 16 Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ППССЗ 17 Приложение 1 Аннотации рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 18 Тема 3.4 Организационные и правовые основы воен	
2.2. Календарный учебный график 10 2.3. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 10 2.4. Рабочие программы практик 12 2.5. Программа государственной итоговой аттестации 12 2.6. Рабочая программа воспитания 13 2.7. Оценочные средства 13 2.8. Методические материалы 13 3. Условия реализации ППССЗ 13 3.1. Общесистемные требования 13 3.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ППССЗ 15 3.4. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ 15 3.4. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ 15 3.6 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ППССЗ 15 3.6 Требования к условиям организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов 16 4. Социально-культурная среда Выборгского филиала им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА 16 5. Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ППССЗ 17 17 Приложение 1 Аннотации рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 18 Тема 3.4 Организационные и правовые основы военной службы. 52 Приложение 2 А	
2.3. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 10 2.4. Рабочие программы практик 12 2.5. Программа государственной итоговой аттестации 12 2.6. Рабочая программа воспитания 13 2.7. Оценочные средства 13 2.8. Методические материалы 13 3. Условия реализации ППССЗ 13 3.1. Общесистемные требования 13 3.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ППССЗ 15 3.4. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ 15 3.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ППССЗ 15 3.6 Требования к условиям организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов 15 4. Социально-культурная среда Выборгского филиала им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА 16 16 5. Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ППССЗ 17 Приложение 1 Аннотации рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 18 Тема 3.4 Организационные и правовые основы военной службы 52 Приложение 2 Аннотации программ практик 89	
2.4. Рабочие программы практик 12 2.5. Программа государственной итоговой аттестации 12 2.6. Рабочая программа воспитания 13 2.7. Оценочные средства 13 2.8. Методические материалы 13 3. Условия реализации ППССЗ 13 3.1. Общесистемные требования 13 3.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ППССЗ1 15 3.4. Требования к кадровым условиям реализации ППССЗ 15 3.4. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ 15 3.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ППССЗ 15 3.6 Требования к условиям организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов 16 4. Социально-культурная среда Выборгского филиала им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА 16 5. Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ППССЗ 17 Приложение 1 Аннотации рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 18 Тема 3.4 Организационные и правовые основы военной службы 52 Приложение 2 Аннотации программ практик 89	
2.5. Программа государственной итоговой аттестации 12 2.6. Рабочая программа воспитания 13 2.7. Оценочные средства 13 2.8. Методические материалы 13 3. Условия реализации ППССЗ 13 3.1. Общесистемные требования 13 3.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ППССЗ 15 3.4. Требования к кадровым условиям реализации ППССЗ 15 3.4. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ППССЗ 15 3.6. Требования к условиям организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов 16 4. Социально-культурная среда Выборгского филиала им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА 16 5. Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ППССЗ 17 Приложение 1 Аннотации рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 18 Тема 3.4 Организационные и правовые основы военной службы 52 Приложение 2 Аннотации программ практик 89	
2.6. Рабочая программа воспитания	
2.7. Оценочные средства	
2.8. Методические материалы 13 3. Условия реализации ППССЗ 13 3.1. Общесистемные требования 13 3.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ППССЗ1 15 3.3. Требования к кадровым условиям реализации ППССЗ 15 3.4. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ 15 3.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ППССЗ 15 3.6 Требования к условиям организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов 16 4. Социально-культурная среда Выборгского филиала им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА 16 5. Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ППССЗ 17 Приложение 1 Аннотации рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) 18 Тема 3.4 Организационные и правовые основы военной службы 52 Приложение 2 Аннотации программ практик 89	
3. Условия реализации ППССЗ	
3.1. Общесистемные требования	
3.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ППССЗ1 3.3 Требования к кадровым условиям реализации ППССЗ	
3.3 Требования к кадровым условиям реализации ППССЗ	•
3.4. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ	
3.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ППССЗ	
и подготовки обучающихся по ППССЗ	
3.6 Требования к условиям организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	
возможностями здоровья и инвалидов	
4. Социально-культурная среда Выборгского филиала им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА 16 5. Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ППССЗ	
ГА 16 5. Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ППССЗ	
5. Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ППССЗ	
реализации ППССЗ	
Приложение 1 Аннотации рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	
(модулей) 18 Тема 3.4 Организационные и правовые основы военной службы 52 Приложение 2 Аннотации программ практик 89	
Тема 3.4 Организационные и правовые основы военной службы	
Приложение 2 Аннотации программ практик	
	Приложение 4 Аннотация рабочей программы воспитания

1. Общие положения

1.1 Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования — программа подготовки специалистов среднего звена

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования — программа подготовки специалистов среднего звена представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую Федеральным государственным бюджетным о образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова» с учётом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей.

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (далее - ППССЗ) регламентирует цели, объем, содержание, планируемые результаты освоения образовательной программы, организационно-педагогические условия образовательной деятельности, формы аттестации и включает в себя: общую характеристику образовательной программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы курсов, дисциплин (модулей), программы практик, программу государственной итоговой аттестации, оценочные средства, методические материалы, иные компоненты, обеспечивающие качество подготовки обучающихся и реализацию соответствующей образовательной технологии.

Реализация ППССЗ осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Филиал может реализовывать образовательную программу или её части с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, что предусмотрено Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», в формах обучения или при их сочетании, при проведении учебных занятий, практик, текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся с учетом условий образовательной деятельности и потребностей обучающихся, в период установления карантинных мер (или по иным основаниям в виду обстоятельств непреодолимой силы).

1.2 Нормативные документы для разработки ППССЗ

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ среднего профессионального образования (далее – СПО) составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Постановление Правительства РФ от 20 октября 2021 г. № 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 4 августа 2023 г. № 1493 «Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления информации»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных В ЭТИХ перечнях, профессиям специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. утверждении перечней профессий И специальностей профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 5 мая 2022 г. № 311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 19 января 2023 г. \mathbb{N}_2 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. \mathbb{N}_2 800»;

Приказ Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки № 660, Министерства просвещения Российской Федерации № 306, Министерством науки и высшего образования Российской Федерации № 448 от 24 апреля 2023 г. «Об осуществлении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, Министерством просвещения Российской Федерации и Министерством науки и высшего образования Российской Федерации аккредитационного мониторинга системы образования»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.09.2024 №648.

Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 19.03.2024 № 171 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего образования».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 1028 от 27.12.2023 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования» (Зарегистрирован 02.02.2024 № 77121).

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 62 от 01.02.2024 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ основного и среднего общего образования».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.10.2024 № 704 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего образования».

Нормативные методические документы Министерства просвещения Российской Федерации;

Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации», утверждённый приказом Федерального агентства воздушного транспорта от 24 декабря 2015 г. № 869;

Изменения в Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации», утверждённый приказом Федерального агентства воздушного транспорта от 12 апреля 2022 г. № 214-П;

локальные нормативные акты Университета по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования.

1.3. Общая характеристика ППССЗ

1.3.1 Цель и задачи ППССЗ

Образовательная программа реализуется с целью формирования у обучающихся общих и профессиональных компетенций, личностных качеств, обеспечивающих осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, формирования социальной адаптивности и ответственности, мобильности и конкурентоспособности выпускников в области профессиональной и иных видов деятельности.

Задачами образовательной программы являются

- формирование практико-ориентированных знаний выпускника;
- создание условия для овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями;
- формирование готовности обучающихся принимать решения и профессионально действовать в стандартных и нестандартных ситуациях, используя приобретённые знания, умения и практических опыт;
- формирование потребности обучающихся к постоянному развитию, инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе к продолжению образования;
- способствовать развитию у обучающихся личностных качеств, их творческой и социальной активности, общекультурному росту;

- способствовать обеспечению успешности выпускника в выбранной сфере профессиональной деятельности.
- формирование социально-личностных качеств выпускников: целеустремленность, организованность, трудолюбие, коммуникабельность, умение работать в коллективе, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственность, толерантность; повышение их общей культуры.

1.3.2 Трудоёмкость ППССЗ

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения. Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования 5940 часов.

1.3.3 Срок освоения ППССЗ

Нормативный срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ в очной форме обучения, независимо от применяемых образовательных технологий, на базе основного общего образования составляет 3 года 10 мес.

1.3.4 Структура ППССЗ

Структура ППССЗ включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Программа состоит из следующих циклов:

- среднее общее образование;
- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

Обязательная часть ППССЗ без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 69,49~% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История России», «Английский язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура».

Обязательная часть общепрофессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих дисциплин: «Математика», «Информатика», «Инженерная графика», «Техническая механика», «Электротехника и электроника», «Материаловедение», «Основы экономики», «Воздушное право», «Охрана труда», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Гидравлика», «Основы аэродинамики и динамики полета», «Основы конструкции летательных аппаратов», «Основы теории авиационных двигателей», «Основы конструкции двигателей летательных аппаратов», «Психология общения».

Обязательная часть профессионального цикла ППССЗ образовательной программы предусматривает изучение следующих профессиональных модулей: ПМ.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей и ПМ.02 Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

Вариативная часть ППССЗ составляет 30,51 % от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются Филиалом. Часы вариативной части направлены на дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в

соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

1.3.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ППССЗ.

К освоению образовательной программы допускаются лица, имеющие основное общее образование.

1.3.6 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по образовательной программе, присваивается квалификация «техник» и выдается документ об образовании и о квалификации, подтверждающий получение среднего профессионального образования соответствующего уровня и квалификации по соответствующей специальности среднего профессиональногообразования.

1.3.7 Область профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: Транспорт, Авиастроение.

1.3.8 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объекты профессиональной деятельности выпускников Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, утвержденным Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.09.2024 № 648, не предусмотрены.

1.3.9 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие ППССЗ:

- техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей;
- организация и сопровождение работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

1.3.10 Планируемые результаты освоения ППССЗ

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

- OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - Π K), соответствующими видам деятельности (таблица N 1).

Таблица №1

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам
	деятельности
техническая эксплуатация	ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годность
летательных аппаратов и	летательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения
двигателей	безопасности полетов на этапе технической эксплуатации.
	ПК 1.2. Выполнять работы по техническому
	обслуживанию летательных аппаратов и двигателей.
	ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы
	авиационной техники, влияющие на безопасность полетов.
	ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние
	авиационной техники в целом, отдельных ее систем и
	агрегатов различными методами.
	ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического
	состояния и давать рекомендации по дальнейшей
	эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем
	и агрегатов.
	ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и
	охраны труда при проведении работ по технической
	эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
организация и	ПК 2.1. Планировать работы по поддержанию летной
сопровождение работ по	годности летательных аппаратов различного типа, их
технической эксплуатации	двигателей и функциональных систем в целях обеспечения
летательных аппаратов и	безопасности полетов на этапе технической эксплуатации.
двигателей	ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых
	работ по технической эксплуатации летательных
	аппаратов и двигателей.
	ПК 2.3. Осуществлять работы по подготовке
	(обеспечению) авиационно-техническим имуществом,
	использующимся для проведения технической
	эксплуатации летательных аппаратов и двигателей, в том
	числе осуществлять контроль своевременности
	проведения метрологических поверок контрольно-

измерительных приборов, поверок оборудования и средств
диагностики.
ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической
эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда
при проведении работ по технической эксплуатации
летательных аппаратов и двигателей.

2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ, размещаются в определённой последовательности, задаваемой логикой системного проектирования ППССЗ в целом. При этом наряду с ФГОС СПО, примерной образовательной программой среднего профессионального образования (при наличии), профессиональными стандартами (при наличии) при проектировании документов активно используются накопленный в Университете предшествующий опыт образовательной и иной творческой деятельности, а также потенциал сложившихся научно-педагогических школ Университета.

2.1. Учебный план

Учебный план ППССЗ разработан в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся.

2.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график — обязательный компонент ППССЗ, позволяющий распределить все виды учебной работы обучающегося по каждому учебному году на весь период обучения в соответствии с требованиями $\Phi\Gamma$ ОС СПО.

2.3. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Перечень рабочих программ учебных дисциплин (модулей)

ОП	Общеобразовательная подготовка
COO	Среднее общее образование
ΟУΠ	Обязательные учебные предметы
ОУД. 01	Русский язык
ОУД. 02	Литература
ОУД. 03	Математика
ОУД. 04	Иностранный язык
ОУД. 05	Информатика
ОУД. 06	Физика
ОУД. 07	Химия
ОУД. 08	Биология
ОУД. 09	История

ОУД. 10	Обществознание
ОУД. 11	География
ОУД. 12	Физическая культура
ОУД. 13	Основы безопасности и защиты Родины
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору
ОУД. 14	Основы финансовой грамотности
ПП.	Профессиональная подготовка
СГ.	Социально-гуманитарный цикл
СГ.01	История России
СГ.02	Английский язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Русский язык и культура речи
ОП.	Общепрофессиональный цикл
ОП.01.	Математика
ОП.02.	Информатика
ОП.03.	Инженерная графика
ОП.04.	Техническая механика
ОП.05.	Электротехника и электроника
ОП.06.	Материаловедение
ОП.07.	Основы экономики
ОП.08.	Воздушное право
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.11.	Гидравлика
ОП.12.	Основы аэродинамики и динамики полета
ОП.13.	Основы конструкции летательных аппаратов
ОП.14.	Основы теории авиационных двигателей
ОП.15.	Основы конструкции двигателей летательных аппаратов
ОП.16.	Психология общения
ОП.17	Производство и ремонт авиационной техники
Π.	Профессиональный цикл
ПМ.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
МДК.01.01.	Техническое обслуживание и ремонт летательных аппаратов и двигателей
ПМ.02	Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации
	летательных аппаратов и двигателей
МДК.02.01.	Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной
117,111,02.01.	деятельности

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) включает: цели освоения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей); место учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) в структуре ППССЗ; компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей); объем учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) и виды учебной работы; содержание учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), включая соотнесение тем учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) и формируемых компетенций; темы (разделы) учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) и виды занятий; содержание учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей); практические занятия; лабораторный

практикум; самостоятельную работу; курсовые работы (проекты); учебно-методическое и информационное обеспечение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), в том дополнительную числе основную литературу, литературу, перечень ресурсов информационнокоммуникационной сети «Интернет», программное обеспечение (лицензионное), базы данных, информационно-справочные и поисковые материально- техническое обеспечение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей); образовательные и информационные технологии; фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей); методические рекомендации для обучающихся по освоению учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей).

Аннотации рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) представлены в приложении 1.

2.4. Рабочие программы практик

Видами практики обучающихся являются: учебная практика и производственная практика, в том числе преддипломная практика. Учебная практика проводится в целях получения первичных профессиональных умений и навыков. Производственная практика проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Рабочая программа практики (учебной, производственной) включает: цели практики; задачи практики; формы и способы проведения практики; перечень планируемых результатов; место практики в структуре ППССЗ; объем практики; рабочий график (план) проведения практики; формы отчетности; учебно-методическое и информационное обеспечение практики; материально-техническую базу практики.

Аннотации рабочих программ практик представлены в приложении 2.

Практики проводятся на базе филиала, а также в сторонних организациях в том числе:

- Бюджетное учреждение Республики Карелия «Аэропорт «Петрозаводск»;
- Акционерное общество «ЮТэйр-Инжиниринг»;
- Акционерное общество «Санкт-Петербургская авиаремонтная компания»;
- Акционерное общество научно-производственная компания «ПАНХ»;
- ФГБУ «Северо-Западный АСЦ МЧС России»;
- ООО «АТЦ «Кубинка»;
- Акционерное общество «Нарьян-Марский объединенный авиаотряд»;
- Акционерное общество «Авиакомпания Конверс Авиа»;
- Авиакомпания «Ямал»;
- Государственное унитарное предприятие республики Крым «Универсал-авиа»;
- Акционерное общество «Комиавиатранс»;
- ООО «Производственно-хозяйственное управление «Авиатор»;
- Общество с ограниченной ответственностью «Хели-Драйв».

2.5. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация является одной из составляющих контроля качества освоения образовательных программ (ее завершающей составляющей).

Программа государственной итоговой аттестации включает: цели и задачи государственной итоговой аттестации; форму государственной итоговой аттестации; общую трудоемкость и продолжительность государственной итоговой аттестации; учебнометодическое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации; материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации.

Аннотация программы государственной итоговой аттестации представлена в приложении 3.

2.6. Рабочая программа воспитания

Программа воспитания направлена на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовнонравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания включает: общие положения, концептуальнооснования принципы организации воспитательного И методологические подходы к организации воспитательной деятельности, цель и задачи воспитательной работы; содержание и условия реализации воспитательной работы, воспитывающую (воспитательную) среду; применяемые образовательные технологии в офлайн и онлайн-форматах образовательного и воспитательного процессов; направления воспитательной деятельности и воспитательной работы; приоритетные виды деятельности обучающихся в воспитательной системе: формы и методы воспитательной работы; ресурсное обеспечение, инфраструктура, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания, социокультурное пространство, сетевое взаимодействие с организациями, социальными институтами и субъектами воспитания; управление воспитательной работой в рамках ППССЗ и мониторинг качества организации воспитательной деятельности.

Аннотация рабочей программы воспитания представлена в приложении 4.

2.7. Оценочные средства

Фонд оценочных средств является одной из составляющих контроля качества освоения образовательных программ. Целью создания ФОС является установление соответствия уровня подготовки студентов требованиям Федерального государственного образовательного стандарта, основной профессиональной образовательной программы и требований работодателей.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) включают инструменты и материалы, необходимые для оценки знаний и умений обучающихся.

2.8. Методические материалы

Основная профессиональная образовательная программа обеспечена учебнометодической документацией и материалами по всем учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), практикам, и государственной итоговой аттестации основной образовательной программы.

3. Условия реализации ППССЗ

3.1. Общесистемные требования

Согласно Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей общесистемные требования к условиям реализации образовательной программы:

- а) образовательная организация должна располагать на праве собственности или ином законном основании материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом, с учетом ПОП;
- б) в случае реализации образовательной программы с использованием сетевой формы требования к реализации образовательной программы должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы с использованием сетевой формы.

3.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ППССЗ

Материально-техническая база, необходимая для реализации ППССЗ представляет собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащённые оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Минимально необходимый для реализации ППССЗ перечень материальнотехнического обеспечения включает в себя оснащение учебных аудиторий, лабораторий, таких как:

- технические средства обучения;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты);
- печатные и экранно-звуковые средства обучения;
- учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование;
- комплекты учебно-наглядных пособий;
- плоскостные стенды-тренажёры;
- вспомогательное оборудование;
- передвижные стеллажи для демонстрации деталей двигателей;
- макеты двигателей;
- комплект деталей и узлов двигателей и их агрегатов;
- макеты вертолетов;
- подъемные агрегаты и узлы к вертолёту и двигателю;
- групповые комплекты наземного оборудования, инструмент, приспособления;
- контрольно-измерительная аппаратура и приборы физической дефектации;
- стеллажи с инструментами и приспособлениями;
- комплекты технической документации и др.
 - Реализация ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ (методические рекомендации по изучению отдельных тем дисциплин, по оформлению курсовых и дипломных работ, рабочие тетради, комплекты контрольно-измерительных материалов для проведения текущей и промежуточной аттестации и др.)

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением (методические указания или рекомендации по организации и

выполнению внеаудиторной самостоятельной работы, инструкции, перечень заданий, алгоритмы выполнения заданий, перечень рекомендуемой литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и др.)

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

3.3 Требования к кадровым условиям реализации ППССЗ

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими работниками Филиала, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора. Образование педагогических работников соответствует профилю преподаваемой дисциплины (модуля), область профессиональной деятельности привлекаемых лиц соответствует сфере профессиональной деятельности выпускников.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, не реже одного раза раз в три года получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях.

3.4. Требования к финансовым условиям реализации ППССЗ

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

3.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ППССЗ

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе определяется в рамках системы внутренней оценки качества, представляющей собой комплекс мер по всестороннему анализу и объективной оценке содержания, организации и качества образовательного процесса. Внутренняя система оценки качества образования в филиале реализуется в форме мониторинга (далее - мониторинг) качества ППССЗ.

Мониторинг представляет собой систематическую оценку содержания и качества основных образовательных программ на соответствие требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, а также требованиям рынка труда, предъявляемых к выпускникам филиала. Мониторинг проводится с учетом мнения обучающихся, руководителей ППССЗ, ответственных за их разработку, актуализацию и реализацию, а также мнения работодателей и их объединений в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

Объектами мониторинга являются: основные образовательные программы; результаты освоения обучающимися основных образовательных программ; качество работы научно-педагогических работников, участвующих в реализации основных образовательных программ; ресурсное обеспечение образовательной деятельности по основным образовательным программам; институциональные условия реализации основных образовательных программ.

При проведении мониторинга оценивается уровень выполнения следующих показателей:

- требований соответствия содержания и качества подготовки обучающихся, предъявляемых при процедуре государственной аккредитации по основным образовательным программам в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов;
- показателей эффективности образовательной деятельности филиала, установленных Министерством просвещения Российской Федерации;
 - результатов ежегодного самообследования, проводимого Университетом;
 - дополнительных показателей, которые могут устанавливаться Университетом.

3.6 Требования к условиям организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

В случае поступления лиц с ограниченными возможностями здоровья Филиал разрабатывает адаптированные образовательные программы с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, и при необходимости обеспечивающие коррекцию нарушений, развития и социальную адаптацию указанных лиц, а для инвалидов с учетом индивидуальной программы реабилитации инвалида. Адаптированные программы разрабатываются в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей.

4. Социально-культурная среда Выборгского филиала им. С.Ф. Жаворонкова СПбГУ ГА

В Филиале создана социокультурная среда, обеспечивающая развитие и социализацию личности, сохранение здоровья обучающихся, способствующая развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе творческих коллективов общественных организаций, спортивных и творческих клубов.

Воспитательная работа в Филиале — это часть образовательного процесса, направленная на реализацию задач формирования и культурного развития будущих специалистов, развития, становления личности, способствующая саморазвитию и самореализации личности, ее успешной жизнедеятельности в социальном взаимодействии и интегрируют личностные свойства, качества, способности обучающегося — будущего специалиста в области профессиональной деятельности и включающая в себя:

- реализацию концепции воспитательной работы;
- реализацию целевой программы «Охрана здоровья обучающихся»;
- реализацию плана воспитательных мероприятий в Филиале;
- профилактика правонарушений и девиантного поведения в студенческой среде;
- функционирование классного руководства студенческих групп;
- организацию воспитательной работы на отделениях Филиала;
- организацию воспитательной работы в общежитии;
- участие обучающихся в студенческом самоуправлении, в работе студенческих общественных организаций, творческих и спортивных клубах.

В Филиале по инициативе обучающихся сформированы и активно функционируют органы студенческого самоуправления:

- Студенческий совет Филиала;
- Студенческий совет общежития.

Органы студенческого самоуправления способствуют успешной социализации обучающихся, формированию активной гражданской позиции, отработке практических навыков и умений, необходимых будущим специалистам среднего звена. Их деятельность регламентирована Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации»,

Уставом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-петербургский государственный университет гражданской авиации» и Положениями Филиала, утвержденными установленным порядком.

5. Другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации ППССЗ

Филиал обеспечивает гарантию качества подготовки, в том числе путем:

- мониторинга, рецензирования образовательных программ;
- разработки процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
 - обеспечения компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения самообследования по согласованным критериям для оценки своей деятельности с привлечением представителей работодателей.

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию выпускников.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по каждому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) разрабатываются на основе $\Phi\Gamma OC\ C\Pi O$.

Приложение 1 Аннотации рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Наименование учебного	ОУД 01 Русский язык
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование у обучающихся знаний и умений в области языка, навыков их применения в практической профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором Изучается дисциплина (модуль)	1 курс,1 и 2 семестры
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	Среднее общее образование
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 123 часа
Содержание. Основные разделы	Введение. Слово о русском языке
(темы)	Раздел 1. Язык как средство общения Тема 1.1. Язык как средство общения Раздел 2. Язык и речь. Функциональные стили речи Тема 2.1. Язык и речь. Входной контроль Тема 2.2. Функциональные стили речи. Научный стиль речи. Тема 2.3. Официально — деловой стиль речи. Публицистический стиль речи Тема 2.4. Художественный стиль речи. Разговорный стиль речи. Тема 2.5. Функционально-смысловые типы речи Тема 2.6. Лингвостилистический анализ текста. Раздел 3. Фонетика. Орфоэпия. Графика. Орфография Тема 3.1.Фонетика. Фонетические единицы Тема 3.2. Орфоэпические нормы. Тема 3.3. Орфография.

Тема 3.4. Орфографические нормы: правописание *o/ё* после шипящих и *II*

Тема 3.5 Правописание приставок

Тема 3.6. Орфографические нормы:

правописание Ь и Ъ

Тема 3.7. Орфография. Систематизация знаний

Тема 3.8. Повторение. Контрольная работа по разделу № 3

Раздел 4. Лексикология и фразеология

Тема 4.1. Лексическое и грамматическое значение слова

Тема 4.2. Синонимы, антонимы, омонимы, паронимы

Тема 4.3. Происхождение и употребление русской лексики

Тема 4.4. Активная и пассивная лексика.

Стилистически окрашенная лексика

Тема 4.5. Фразеологизмы. Лексические ошибки.

Тема 4.6 Повторение. Систематизация знаний по разделу № 4

.Раздел 5. Морфемика, словообразование

Тема 5.1 Морфема. Промежуточная аттестация. Контрольная работа

Тема 5.2. Словообразование.

Раздел 6. Морфология и орфография

Тема 6.1. Имя существительное.

Тема 6.2. Имя прилагательное.

Тема 6.3. Имя числительное.

Тема 6.4. Местоимение.

Тема 6.5. Глагол.

Тема 6.6. Причастие как особая форма глагола.

Тема 6.7. Деепричастие как особая форма глагола

Тема 6.8. Наречие. Слова категории состояния.

Тема 6.9. Служебные части речи. Предлог

Тема 6.10. Союз как часть речи.

Тема 6.11. Частица. Междометия.

Тема 6.12. Повторение. Систематизация знаний по разделу

Тема 6.13 Повторение.

Контрольная работа по разделу № 6

Тема 6.14 Итоги контрольной работы.

Работа над ошибками.

Раздел 7. Синтаксис и пунктуация

Тема 7.1. Словосочетание. Строение

Тема 7.2. Виды связи слов в словосочетании

 Тема
 7.3
 Простое
 предложение.

 Односоставное
 и неполное
 предложение

Тема 7.4. Однородные члены предложения.

Тире в простом предложении

Тема 7.5. Обособленные и уточняющие члены предложения

	T 7.6 D
	Тема 7.6. Водные слова и предложения.
	Обращение. Сравнительные обороты
	Тема 7.7. Сложное предложение.
	Сложносочинённое предложение
	Тема 7.8. Сложноподчинённое предложение
	Тема 7.9. Бессоюзное сложное предложение
	Тема 7.10. Сложное предложение с разными
	видами связи
	Тема 7.11. Пунктуация в сложном
	предложении с разными видами связи
	Тема 7.12.Прямая речь.
	Косвенная речь
	Тема 7.13.Контрольная работа по разделу №
	Тема 7.14. Итоги контрольной работы.
	Работа над ошибками.
	Тема 7.15 Повторение
Форма промежуточной	Контрольная работа, экзамен
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОУД 02 Литература
предмета, курса, дисциплины(модуля)	o c c c c c c c c c c c c c c c c c c c
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
·	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование культуры читательского
	восприятия и понимания литературных
	текстов, читательской самостоятельности и
	речевых компетенций
Семестр (курс), в (на) котором	1 курс,1 и 2 семестры
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Среднее общее образование
ОПОП СПО, к которой относится	
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности;
	ОК 03. Планировать и реализовывать
	собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую
	деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	ок оз. Осуществлять устную и письменную

	коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 103 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Русская литература II половины IX века
	Тема 1.1 Н.А.Некрасов Поэма «Кому на Руси жить хорошо» Тема 1.2 А.Н.Островский Пьеса «Гроза» Тема 1.3. И.А.Гончаров Роман «Обломов» Тема 1.4. И. С.Тургенев Роман «Отцы и дети» Тема 1.5. М.Е.Салтыков-Щедрин Роман «История одного города» (не менее двух глав по выбору: главы «О корени происхождения глуповцев», «Опись градоначальникам», «Органчик», «Подтверждение покаяния» и др.) Тема 1.6. Ф.М.Достоевский Роман «Преступление и наказание» Тема 1.7. Л.Н.Толстой Роман-эпопея «Война и мир» Контрольная работа № 1 за І полугодие Тема 1.8. А.П.Чехов Пьеса «Вишнёвый сад». Раздел 3. Русская поэзия ІІ половины ХІХ века Тема 3.1. Ф.И.Тютчев. А.А.Фет Основные мотивы лирики РАЗДЕЛ 2. Русская поэзия ІІ половины ХІХ века

	Тема 2.1.Ф.И.Тютчев, А.А.Фет
	Основные мотивы лирики
	Раздел 3 Особенности развития русской
	литературы I половины XX века
	Тема 3.1. И.А.Бунин. Проза И.А.Бунина.
	Тема 3.2 А.И.Куприн Повесть «Гранатовый
	браслет»
	Тема 3.3 А.М.Горький Пьеса «На дне»
	Тема 3.4. А.А.Блок Поэма «Двенадцать»
	РАЗДЕЛ 4. Серебряный век русской поэзии
	Тема 4.1.Поэтические течения к.19 – н. 20
	века.Символизм.Акмеизм.Футуризм.
	Тема 4.2 Поэты серебряного века.
	Н.С.Гумилёв;
	О.Э.Мандельштам;М.И.Цветаева
	РАЗДЕЛ 5. Особенности развития
	литературы 20-х годов
	Тема 5.1 Особенности развития литературы
	1920-х годов. В.В.Маяковский
	Тема 5.2 С.А. Есенин Поэма «Анна
	Снегина»
	Раздел 7 Особенности развития литературы
	периода Великой Отечественной войны
	Тема 7.1. Лирика поэтов-фронтовиков
	Тема 7.2 Особенности публицистики,
	драматургии и прозы военных лет
	Тема 7.3 А.А.Ахматова Поэма «Реквием»
	Раздел 8 Особенности развития литературы
	1950—1980-х годов
	Тема 8.1. Общественно-культурная
	обстановка в стране во II половине XX века.
	А.И.Солженицын
	Тема 8.2 В.М.Шукшин
	Раздел 9. Русское литературное зарубежье
	1920-1990-х годов
	Тема .9.1 Русское литературное зарубежье
	1920—1990-х годов
	Раздел 10 Литература конца XX – начала
	XXI века
	Тема .10.1 Особенности развития
	литературы 1980 – 2000-х годов
	Тема 10.2 Проза второй половины XX —
	начала XXI века
	Тема 10.3 Проза второй половины XX —
	начала XXI века
	Тема 10.4
	Драматургия второй половины XX - начала XXI вв.
	Тема 10.5 Литература народов России
	Тема 10.5 Литература народов госсии Тема 10.6 Промежуточная аттестация по
Форма промежуточной	дисциплине. Контрольная работа, зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	контрольная расота, зачет с оценкои
аттостации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОУД 03 Математика
предмета, курса, дисциплины(модуля)	O D A O Matematika
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО.
Семестр (курс), в (на) котором Изучается дисциплина (модуль)	1 курс,1 и 2 семестры
Наименование части (блока)	Среднее общее образование
ОПОП СПО, к которой относится	еродное соддее соризовиние
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 247 часов
Содержание. Основные разделы	Раздел 1.

(темы) Повторение курса математики основной школы Тема 1.1. Цель и задачи математики при освоении специальности. Числа и вычисления Тема 1.2. Уравнения и неравенства. Геометрия на плоскости Тема 1.3. Функции и графики. Последовательности Тема 1.4. Процентные вычисления в профессиональных задачах Тема 1.5. Решение задач. Входной контроль Контрольная работа за 1семестр Раздел 2. Прямые и плоскости в пространстве. Координаты и векторы в пространстве. Тема 2.1. Основные понятия стереометрии. Расположение прямых и плоскостей Тема 2.2. Параллельность прямых, прямой и плоскости, плоскостей Тема 2.3. Простейшие пространственные фигуры на плоскости: тетраэдр, куб, параллелепипед, построение Тема 2.4. Перпендикулярность прямых, прямой и плоскости, плоскостей Тема 2.5. Перпендикуляри наклонная. Теорема о трех перпендикулярах Тема 2.6. Координаты и векторы в пространстве Тема 2.7. Прямые и плоскости в практических задачах Тема 2.8. Решение задач. Прямые и плоскости, координаты и векторы в пространстве Раздел 3. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции Тема 3.1. Тригонометрические функции произвольного угла, числа. Тема 3.2 Основные тригонометрические тождества. Тема 3.3. Тригонометрические функции, их свойства и графики Тема 3.4. Обратные тригонометрические функции Тема 3.5. Тригонометрические уравнения Тема 3.6. Тригонометрические неравенства Тема 3.7. Решение задач. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции. Раздел 4. Производная и первообразная функции Тема 4.1 Понятие производной. Формулы и правила дифференцирования Тема 4.2. Понятие о непрерывности функции. Метод интервалов Тема 4.3. Геометрический и физический смысл производной

	Тема 4.4. Монотонность функции. Точки
	экстремума
	Тема 4.5. Исследование функций и построение
	графиков
	Тема 4.6. Наибольшее и наименьшее значения
	функции
	Тема 4.7. Нахождение оптимального
	результата с помощью производной в
	практических задачах
	Тема 4.8. Первообразная функции. Правила
	нахождения первообразных
	Тема 4.9. Площадь криволинейной
	трапеции. Формула Ньютона
	Тема 4.10 Решение задач. Производная и
	первообразная функции.
	Раздел 5. Многогранники и тела вращения
	Раздел 6. Степени и корни. Степенная,
	показательная и логарифмическая функции
	Раздел 7. Множества и логика
	Раздел 8. Элементы теории вероятностей и
	математической статистики.
Форма промежуточной	Контрольная работа, экзамен
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОУД 04 Иностранный язык
предмета, курса, дисциплины(модуля)	•
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Понимание иностранного языка как средства
	межличностного и профессионального
	общения, инструмента познания,
	самообразования, социализации и
	самореализации в полиязычном и
	поликультурном мире;
	- формирование иноязычной
	коммуникативной компетенции в
	совокупности ее составляющих: речевой,
	языковой, социокультурной,
	компенсаторной и учебно-познавательной;
	-развитие национального самосознания,
	общечеловеческих ценностей, стремления к
	лучшему пониманию культуры своего
	народа и народов стран изучаемого языка.
Семестр (курс), в (на) котором	Курс 1, 1 и 2 семестры
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Среднее общее образование
ОПОП СПО, к которой относится	
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности

	применительно к различным контекстам.
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 103 часа
Содержание. Основные разделы	Раздел 1. Основное содержание.
(темы)	Тема 1.1. Введение. Знакомство.
	Приветствие, прощание
	Инициация индивидуального проекта
	Тема 1.2. Описание человека.
	Тема 1.3. Семья и семейные отношения.
	Планирование индивидуального проекта
	Тема 1.4. Описание жилища и учебного
	заведения. Реализация индивидуального
	проекта.
	Тема 1.5. Распорядок дня студента.
	Тема 1.6. Хобби, досуг
	Мониторинг и контроль индивидуального
	проекта
	Тема 1.7. Описание местоположения
	объекта.
	Тема 1.8. Магазины, товары, совершение
	покупок.
	Тема 1.9. Спорт и здоровый образ жизни
	Тема 1.10. Экскурсии и путешествия
	Тема 1.11. Российская Федерация
	Тема 1.12. Англоговорящие страны
	Тема 1.13. Научно-технический прогресс
	Тема 1.14. Человек и природа
	Раздел 2. Профессионально-
	ориентированное содержание. Завершение
	индивидуального проекта.
	Тема 2.1. Достижения и инновации в
	области науки и техники
	Тема 2.2. Машины и механизмы.
	Оборудование
	Тема 2.3. Машины и механизмы.
<u>.</u>	Оборудование.
Форма промежуточной	Контрольная работа, зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОУД 05 Информатика
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Освоение системы базовых знаний,
	отражающих вклад информатики в
	формирование современной научной
	картины мира, роль информационных
	процессов в современном обществе,
	биологических и технических системах;
	- владение умениями применять,
	анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов
	и процессов, используя при этом цифровые
	технологии, в том числе при изучении
	других дисциплин;
	- развитие познавательных интересов,
	интеллектуальных и творческих
	способностей путем освоения и
	использования методов информатики и
	цифровых технологий при изучении
	различных учебных предметов; воспитание
	ответственного отношения к соблюдению
	этических и правовых норм
	информационной деятельности;
	- приобретение опыта использования
	цифровых технологий в индивидуальной и
	коллективной учебной и познавательной, в
	том числе проектной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором	1 курс,1 и 2 семестры
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Среднее общее образование
ОПОП СПО, к которой относится	
дисциплина (модуль) Компетенции обучающегося,	OV 1 DANGARDAY OFFICE OF THE PROPERTY OF THE P
Формируемые в результате освоения	ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
Формирусмые в результате освоения	профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
	ОК 2. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
Трудоемкость	
17	
(темы)	
	Раздел 2. ИНФОРМАЦИЯ И
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ
	Тема 2.1. Представление и обработка
	информации
Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы)	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ Тема 2.1. Представление и обработка

	Тема 2.2. Основные информационные
	процессы и их реализация с помощью
	компьютеров: обработка, хранение, поиск и
	передача информации.
	Тема 2.3. Алгоритмизация и
	программирование
	Контрольная работа
	Раздел 3. СРЕДСТВА
	ИНФОРМАЦИОННЫХ И
	КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
	Тема 3.1. Архитектура программное
	обеспечение компьютера
	Тема 3.2. Локальная компьютерная сеть
	Раздел 4. ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И
	ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
	ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ
	Тема 4.1. Технологии обработки текстовой
	информации
	Тема 4.2. Технологии обработки
	графической информации
	Тема 4.3. Возможности динамических
	(электронных таблиц)
	Тема 4.4. Организация баз данных и СУБД
	Тема 4.5. Технологии работы с
	мультимедийным и объектами
	Раздел 5 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ
	ТЕХНОЛОГИИ
	Тема 5.1. Технические и программные
	средства телекоммуникационных
	технологий
Форма промежуточной	Контрольная работа, зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	

Hayrayanayyya yyyafiyana	OVII 06 decreases
Наименование учебного	ОУД 06 Физика
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоенияСеместр (курс), в (на) котором	Сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира, о системообразующей роли физики в развитии естественных наук, техники и современных технологий, о вкладе российских и зарубежных ученых-физиков в развитие науки. 1 курс 1,2 семестры
Изучается дисциплина (модуль)	1 курс 1,2 семестры
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль)	Среднее общее образование
Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности

Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы)	применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. Максимальная учебная нагрузка 169 часов Введение Раздел 1. Механика
	ОК 09. Пользоваться профессиональной
Трудоемкость	
10	
	Раздел 2. Молекулярная физика. Термодинамика. Тема 2.1. Основы молекулярно-кинетической теории. Идеальный газ
	Тема 2.2. Основы термодинамики Тема 2.3. Агрегатные состояния вещества Раздел 3. Электродинамика
	Тема 3.1. Электрическое поле 29

	Тема 3.2. Законыпостоянного тока
	Тема 3.3. Электрический ток в различных
	средах
	Тема 3.4. Магнитное поле
	Тема 3.5. Электромагнитная индукция
	Раздел 4. Колебания и волны
	Тема 4.1 Механические колебания
	Тема 4.2. Упругие волны
	Тема 4.3. Электромагнитные
	колебания
	Тема 4.4. Электромагнитные
	волны
	Раздел 5. Оптика
	Тема 5.1. Природа света
	Тема 5.2. Волновыесвойства света
	Раздел 6. Элементы квантовой физики
	Тема 6.1. Квантовая оптика
	Тема 6.2. Физика атома
	Тема 6.3. Физика атомного ядра
Форма промежуточной	Контрольная работа, экзамен.
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОУД 07 Химия
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование у студентов химической
	составляющей естественно-научной картины
	мира как основы принятия решений в
	жизненных и производственных ситуациях,
	ответственного поведения в природной
	среде.
Семестр (курс), в (на) котором	1 курс 2 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Среднее общее образование
ОПОП СПО, к которой относится	
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде; ОК 07. Солействовать сохранению
	окружающей среды, ресурсосбережению,
	применять знания об изменении климата,
	принципы бережливого производства,

Трудоемкость Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 71 час Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. Общая и неорганическая химия Тема 1.1. Введение. Химия — наука о веществах. Основные понятия химии. Атомно-молекулярное учение. Тема 1.2. Решение задач по теме «Измере вещества». Тема 1.3. Строение атома. Состав ядра. Тема 1.4. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева с точки зрения строения атом Тема 1.5. Строение вещества. Тема 1.6Типы химических связей. Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические свойства. Кислоты: общая характеристика,
Раздел 1. Общая и неорганическая химия (темы) Раздел 1. Общая и неорганическая химия (темы) Тема 1.1. Введение. Химия — наука о веществах. Основные понятия химии. Атомно-молекулярное учение. Тема 1.2. Решение задач по теме «Измере вещества». Тема 1.3. Строение атома. Состав ядра. Тема 1.4. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева с точки зрения строения атом Тема 1.5. Строение вещества. Тема 1.6Типы химических связей. Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
тема 1.1. Введение. Химия — наука о веществах. Основные понятия химии. Атомно-молекулярное учение. Тема 1.2. Решение задач по теме «Измере вещества». Тема 1.3. Строение атома. Состав ядра. Тема 1.4. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева с точки зрения строения атом Тема 1.5. Строение вещества. Тема 1.6Типы химических связей. Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
веществах. Основные понятия химии. Атомно-молекулярное учение. Тема 1.2. Решение задач по теме «Измере вещества». Тема 1.3. Строение атома. Состав ядра. Тема 1.4. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева с точки зрения строения атом Тема 1.5. Строение вещества. Тема 1.6Типы химических связей. Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
Атомно-молекулярное учение. Тема 1.2. Решение задач по теме «Измере вещества». Тема 1.3. Строение атома. Состав ядра. Тема 1.4. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева с точки зрения строения атом Тема 1.5. Строение вещества. Тема 1.6Типы химических связей. Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
Тема 1.2. Решение задач по теме «Измере вещества». Тема 1.3. Строение атома. Состав ядра. Тема 1.4. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева с точки зрения строения атом Тема 1.5. Строение вещества. Тема 1.6Типы химических связей. Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
вещества». Тема 1.3. Строение атома. Состав ядра. Тема 1.4. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева с точки зрения строения атом Тема 1.5. Строение вещества. Тема 1.6Типы химических связей. Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
Тема 1.3. Строение атома. Состав ядра. Тема 1.4. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева с точки зрения строения атом Тема 1.5. Строение вещества. Тема 1.6Типы химических связей. Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
Тема 1.4. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева с точки зрения строения атом Тема 1.5. Строение вещества. Тема 1.6Типы химических связей. Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
периодическая система элементов Д.И. Менделеева с точки зрения строения атом Тема 1.5. Строение вещества. Тема 1.6Типы химических связей. Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
Тема 1.5. Строение вещества. Тема 1.6Типы химических связей. Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
Тема 1.6Типы химических связей. Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
Контрольная работа. Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств. Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
Раздел 2 Вода. Растворы. Электролитичес диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
неорганических соединений и их свойств Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
Тема 2.1. Вода. Растворы. растворение веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
веществ. Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
Тема 2.2. Оксиды: общая характеристика, способы их получения, химические
способы их получения, химические
· ·
LEGUICIBA, INICIDIBI, OUTILAN AADAR ICDIICINKA
способы получения и химические свойств
Тема 2.3 Соли. характеристика, способы
получения и химические свойства.
Тема 2.4. Приготовление растворов задан
концентрации. Электролитическая
диссоциация.
Тема 2.5. Анализ химических свойств
кислот, солей и оснований.
Раздел 3 Химические реакции. Металлы и
неметаллы.
Тема 3.1 Химия элементов. Общая
характеристика металлов. Общая
характеристика неметаллов.
Тема 3.2 Решение задач по теме «Расчеты
химическим уравнениям» по теме Металл
Раздел 4 Основные понятия органической
химии и теория строения органических соединений. Углеводороды и их природн
источники.
Тема 4.1. Введение в органическую хими
Теория строения органических соединени
А. М. Бутлерова
Тема 4.2. Изготовление моделей молекул
углеводорода.
Тема 4.3. Алканы, алкены, диены, каучук
алкины, арены. Природные источники
углеводородов.
Тема 4.4. Решение задач на нахождение
молекулярной формулы газообразного
углеводорода по его плотности и массово
доле элементов.
Раздел 5 Кислородосодержащие и

	азотсодержащие органические соединения.
	Полимеры.
	Тема 5.1 Спирты и фенолы.
	Тема 5.2.
	Решение расчётных задач и упражнений по
	теме «Спирты».
	Тема 5.3. Решение расчётных задач и
	упражнений по теме «Фенолы».
	Тема 5.4. Сложные эфиры карбоновых
	кислот. Жиры и липиды.
	Тема 5.5 Азотсодержащие органические
	соединения.
	Тема 5.6 Амины Аминокислоты. Белки.
	Тема 5.7. Решение расчётных задач и
	выполнение упражнений по теме
	«Углеводы».
	Тема 5.8. Полипептиды и белки как
	природные полимеры.
	Тема 5.9 Решение экспериментальных задач
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОУД 08 Биология
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование у обучающихся системы
	знаний о различных уровнях жизни
	со знанием современных представлений о
	живой природе, навыков по проведению
	биологических исследований с соблюдением
	этических норм, аргументированной
	личностной позиции по бережному
	отношению к окружающей среде.
Семестр (курс), в (на) котором	1 курс,1 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Среднее общее образование
ОПОП СПО, к которой относится	
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде;
	ОК 07. Содействовать сохранению
	окружающей среды, ресурсосбережению,

принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 58 часа Разова 1. Введение Тема 1.1. Предмет и задачи общей биологии. Уровни организации живоб материи. Разова 2. Учение о желеке Инациация инбивидуального проекта Тема 2.1. История научения къспеки. Химический состав. Вода, минеральные соли, липирцы, утлскоры. Тема 2.2. Органическая клетка. Питоплазма. Клеточное ядро, рибосомы. Прокарпотическая клетка. Питоплазма. Клеточное ядро, рибосомы. Прокарпотическая клетка. Питоплазма. Клеточное ядро, рибосомы. Прокарпотическая клетка. Тема 2.4. Органичация наследетьенной информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энертии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Забосинте 3. Организми размножение и инбивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деспис клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Отмен зачачения в как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы комогической классификации животных и растений. Разова 5. Основа экологии Тема 4.1. Экология как паука Тема 4.2. Экологическое факторы и их значение в жизни организмов. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение и селекции и мастова по селекции закон томогогичных радов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Разова 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Водолоционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Селонопичных праст нема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Селонопичных потовых клетов сетектемного отбора. Доказательства остательного отбора. Доказательства сетектельного потобора. А. Соронопичных по селоке сетектельного отбора. Доказательства сетектельного отбора. Доказатель		применять знания об изменении климата,
ффективно, действовать в чрезвычайных ситуациях. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 58 часа Содержание. Основные разделы Раздел 1. Введение Тема 1.1. Предмет и задачи общей биологии. Уровни организации живой материи. Раздел 2. Учение о петеме Инициация иновизидуального проекта Тема 2.1. История изучения клетки. Химический состав. Вода, минеральные соли, лициацы, утлеводы. Тема 2.2. Органические вещества. Белки. Нукленновые кислоты. Тема 2.3. Эукарногическая клетка. Питоплазма. Организма. Организма. Организма. Проправама. Проправама. Присправма. Организма. Выстория. Питоплазма. Клеточное здрю, рибосомы. Прокарногическая клетка Тема 2.4. Организма организмов. Обмен веществ и эпертии. Пластический обмен. Эпергетический обмен. Биоситтес. Раздел 3. Организм. Размножение и иновизидуальное развитие организмов. Обмен бещеет и эпертии. Пластический обмен. Виоситтес. Раздел 3. Организм. Размножение и иновизидуальное развитие организмов. Отбетела человых клеток. Мейоз. Тема 3.1. Депсина клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Илдивидуальное развитие организмов. Отбетела человека. Раздел 4. Основы эколосии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экология как наука Тема 4.3. Принцины экологической классификации животных и растепий. Раздел 5. Основы гелетику. Тема 3.1. Введение в тенетику. Тема 3.1. Введение в тенетику. Тема 3.1. Введение в тенетику. Тема 3.1. Расприя с кренцивание.». Тема 3.1. Расприя развития учения о селекции закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхожедение и развитие жизни на Земие. Тема 6.1. Гипотем происхождения жизни на Земие. Тема 6.1. Гипотем происхождения жизни на Земие. Тема 6.1. Гипотем происхождения измяни на Земие.		=
Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Разбел 1. Введение Тема 1.1. Предмет и задачи обисй биологии. Уровии организации живой материи. Раздел 2. Учение о клетке Инпициация индивидуального проекта Тема 2.1. История изучения клетки. Химический состав. Вода, минеральные соли, лишлы, утлеводы. Тема 2.2. Органические вещества. Белки. Нуклеиновые кислоты. Тема 2.3. Зукариотическая клетка. Цитоплазма. Органоправ. Цитоплазма. Клеточное ядро, рибосомы. Прокариотическая клетка Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизии. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Биосинтез. Раздел 3. Организм. Размиожение и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мсйоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4.1. Экологии как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основе леенных и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.3. Решение ситуационных задач по теме «Мопотибридное скрепциание». Тема 5.3. Неготир развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследетвенной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Веолюционное учение Тема 6.1. Гиогезы происхождение жизни на Земле. Волюционное учение Тема 6.1. Попотезы происхождения жизни на Земле. Волюционное учение Тема 6.1. Попотезы происхождения жизни на Земле. Волюционное учение Тема 6.1. Попотезы происхождения жизни на Земле. Волюционное учение Тема 6.1. Попотезы происхождения жизни на Земле. Волюционное учение Тема 6.1. Попотезы происхождения жизни на Земле. Волюционное учение Тема 6.1. Попотезы происхождения жизни на Земле. Волюционное учение		_ = _ = _ =
Трудоемкость Опержание. Основные разделы (темы) Пемы 1. Предмет и задачи общей биологии. Уровни организации живой материи. Раздел 2. Учение о клетке Инциация индивируального проекта Тема 2.1. История изучения клетки. Химический состав. Вода, минеральные соли, липиры, углеводы. Тема 2.2. Органические вещества. Белки. Нуклеиновые кислоты. Тема 2.3. Украновней кислоты. Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклегочные формы жизли. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Энергичиеский обмен. Энергичиеский обмен. Обмен веществ и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов тема 3.1. Исление клеток. Митоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогнез человека. Раздел 4. Основы колосчии тема 4.1. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.1. Экологические факторы и их значение развитие организмов. Онтогнез человека. Раздел 4. Основы колосчии тема 4.1. Экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы сенетники и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.1. Весдение в генетику. Тема 5.2. Реплетие ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.2. Реплетие ституационных радов наследстепенной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Земле. Земления волюционное учение Тема 6.1. Пипотезы происхождения жизни на Земле. Земле 1. Попить биологической зволюции. История развития эколюции. История развития эколюции. История развития эколюции. История развития эколюции. Исторов развития эколюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эколюции на основе естественного отбора. Доказательства		1 1
(темы) Раздел J. Введение Тема 1.1. Предмет и задачи общей биологии. Уровни организации живой материи. Раздел 2. Учение о клепке Инцициция индивидуального проекта Тема 2.1. История изучения клетки. Химический состав. Вода, минеральные соли, линиды, углеводы. Тема 2.2. Органические вещества. Белки. Нукленновые кислоты. Тема 2.3. Эукарнотическая клетка. Питоплазма. Органочды. Питоплазма. Органочды. Питоплазма. Клеточное здро, рибосомы. Прокарнотическая клетка Тема 2.4. Организация наследственной информация в клетке. Неклеточные формы жизии. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Висонитез. Раздел 3. Организм. Разиножение и индивидуальное развитие организмов. Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мсйоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Оптогенся человска. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в кизани организмов и из значение в кизани организмов. Тема 4.3. Прищины экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основе экспения. И селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.1. Введение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3. История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов паследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Зеолюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Зеолюционное учение Тема 6.1. Понятие биологической эволюции. История развития эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции Ж.Б. Ламарка.	Трудоемкость	
темы) Темы 1.1. Предмет и задачи общей биологии. Уровни организации живой материи. Разоса 2. Учение о клетке Инцициция индивидуального проекта Тема 2.1. История изучения клетки. Химический состав. Вода, минеральные соли, липиды, углеводы. Тема 2.2. Органические вещества. Белки. Нукленновые кислоты. Тема 2.3. Украрнотическая клетка. Цитоплазма. Клеточное ядро, рибосомы. Прокариотическая клетка. Прокариотическая клетка. Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизии. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и эпертии. Пластический обмен. Энеретический обмен. Энеретический обмен. Организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образования половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Оптогенся человека. Разоса 4. Основы колосиш Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Трипципы экологической классификации животных и растений. Разова 5. Основы генетику. Тема 5.1 Введение в генетику. Тема 5.1 Введение в генетику. Тема 5.1 Ведение осрепцивание». Тема 5.1 Ведение огранизмов. Опостем скрепцивание». Тема 5.1 Ведение огранизмов. Опостем биологической классификации животных и растений. Разова 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Землению огранизмовния в развития экологической зволюции. История развития эколюционное учение тема 6.1. Гипогеза происхождения жизни на Земле. Земления волюционное учение тема 6.1. Потогеза происхождения жизни на Земле. Волюционное учение тема 6.1. Типогеза происхождения жизни на Земле. Земления развития эколюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эколюции ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эколюции на основе сетественного отбора. Доказатсльства		
уровни организации живой материи. Раздел 2. Учение о клетке Инициация индивидиранного проекта Тема 2.1. История изучения клетки. Химический состав. Вода, минеральные соли, липилы, утлеводы. Тема 2.2. Органические вещества. Белки. Нуклеиновые киелоты. Тема 2.3. Зукариотическая клетка. Цитоплазма. Органоиды. Цитоплазма. Клеточное ядро, рибосомы. Прокариотическая клетка Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и эпертии. Пластический обмеп. Энергетический обмен. Биосинтез. Раздел 3. Организация неследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и эпертии. Пластический обмеп. Энергетический обмен. Биосинтез. Раздел 3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.2. Принципы экологической классефикации животпых и растепий. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрешивание». Тема 5. ЗИстория развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Пногезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.1. Пногезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.1. Понотие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции на основе сетественного отбора. Доказательства	-	Тема 1.1. Предмет и задачи общей биологии.
изовие 2. Учение о клетке Иниприация изовидуального проекта Тема 2.1. История изучения клетки. Химический состав. Вода, минеральные соли, линиды, утлеводы. Тема 2.2. Органические вещества. Белки. Нукленновые кислоты. Тема 2.3. Укариотическая клетка. Цитоплазма. Органоиды. Цитоплазма. Клеточное ядро, робосомы. Прокариотическая клетка Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Эпергетический обмен. Вносинтез. Раздел 3. Организм. Размножение и инонамуальное развишие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Оптотенез человека. Раздел 4. Основы эколосии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетики и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.3. Индинири развития учения о селекции. Закон гомогичных задач по тем «Моногибридное скрепцивание». Тема 5.3. История развития учения о селекции. Закон гомогичных радов наследственной изменчикора на раздел 6. Происхождения жизни на Земле. Земле. Землюционное учение Тема 6.1. Пногезы пронехождения жизни на Земле. Землень обора зволюционных идей. Первая теория зволюции на основе естественного огбора. Доказательства		
тома 2.1. История изучения клетки. Химический состав. Вода, минеральные соли, липиды, углеводы. Тема 2.2. Органические вещества. Белки. Нуклеиновые кислоты. Тема 2.3. Зукарпотическая клетка. Цитоплазма. Клеточное ядро, рибосомы. Прокариотическая клетка Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизии. Тема 2.5. Мпогообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Энергетический обмен. Виосиптез. Разбел 3. Организмие организмов Стема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мсйоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Разбел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизии организмов. Тема 4.3. Приципы экологической классификации животных и растений. Разбел 5. Основы гелений. Разбел 5. Основы гелений. Разбел 5. Основы гелений. Разбел 5. Основы гелений учения о селекции Тема 5.1. Введение в тенстику. Тема 5.1. Ределие в генстику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по тем «Мопотибридшое скрещивание». Тема 5.3. Индивидуальное и развитие о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Разбел 6. Происхождение и развития о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Разбел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Попотсы происхождения жизни на Земле. Тема 6.1. Попотсы происхождения жизни на Земле. Тема 6.1. Попотсы происхождения жизни на Семле. Тема 6.1. Попотсы происхождения жизни на Семле. Тема 6.3. Пороисхождения на основе естественного отбора. Доказательства		
Химический состав. Вода, минеральные соли, липиды, углеводы. Тема 2.2. Оргапические вещества. Белки. Нукленновые кислоты. Тема 2.3 Зукариотическая клетка. Цитоплазма. Оргапоиды. Цитоплазма. Клеточное ядро, рибосомы. Прокариотическая клетка Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Миогообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Энергепцеский обмен. Вонергепцеский обмен. Размножение и инфивифуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Оптогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как паука Тема 4.2. Экология как паука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетики. Раздел 5. Основы генетики. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скренцивание». Тема 5.3. Мелория развития учения о селекции Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Зеолюционное учение Тема 6.1. Гитогезы происхождения жизни на Земле. Село политие биологической эволюции. История развития эволюции жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюции и К.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции и К.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции и К.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции и К.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
соли, липилы, углеводы. Тема 2.2. Органические вещества. Белки. Нукленновые кислоты. Тема 2.3 Уукариотическая клетка. Цитоплазма. Органонды. Цитоплазма. Клеточное ярдо, рибосомы. Прокариотическая клетка Тема 2.4. Организация наследетвенной информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и эпертии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Энергетический обмен. Энергетический обмен. Энергетический обмен. Виосинтез. Раздел 3. Организм. Размножение и инфивиоуральное развитиме организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Оптотенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Прищипы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы гененики и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрепцивание». Тема 5.3. История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эболюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Всолюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Всолюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Всолюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Всолюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Всолюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Всолюция на основе естественного отбора. Доказатсльства		Тема 2.1. История изучения клетки.
Тема 2.2. Органические вещества. Белки. Нуклеиновые кислоты. Тема 2.3 Уукариотическая клетка. Цитоплазма. Органоиды. Цитоплазма. Клеточное ядро, рибосомы. Прокариотическая клетка Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Эпергетический обмен. Эпергетический обмен. Вноенитета. Раздел 3. Организм. Размножение и инфивифуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Оптогснез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Припципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3 История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эболюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Всолюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.2. Попятие биологической эволюции. История развития эволюции ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции Ж.Б. Ламарка.		Химический состав. Вода, минеральные
Нуклеиновые кислоты. Тема 2.3 Уукариютическая клетка. Цитоплазма. Органоиды. Цитоплазма. Клеточное ядро, рибосомы. Прокариотическая клетка Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и эпертии. Пластический обмен. Эпертетический обмен. Биосинтез. Раздез 3. Организм. Разминожение и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов от организмов. Онтогенз человека. Раздез 4. Основы эколосии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздез 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.1. Введение в тепетику. Тема 5.3 История развития учения о селекции Тома 5.1 Клетоногической и ослекции закон гомологичных рядов паследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.1. Попятие биологической эволюции. История развития эволюции ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции ж.Б. Ламарка.		<u> </u>
Тема 2.3 Уукариотическая клетка. Цитоплазма. Клеточное ядро, рибосомы. Прокариотическая клетка Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизяи. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Биосингез. Раздел 3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Целение клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.3. Устама 5. Основы генетику. Тема 5.3. Устама 5. Окновог развития учения о селекции. Закон гомологичных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3. История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Законогоческой эволюции на Земле. Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Попятие биологической эволюции. История развития эволюции на сенове естественного отбора. Доказательства		
Цитоплазма. Органоиды. Цитоплазма. Клеточное ядро, рибосомы. Прокариотическая клетка Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Виосинтез. Раздел 3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Оптотенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетики. Раздел 5. Основы генетики. Раздел 5. Основы генетики и селекции Тема 5.1. Введение в тенетику. Тема 5.2. Репнение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрепцивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Оволюционных идей. Первая теория развития эволюции. История развития эволюции. История развития эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюции К.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции и дестове естественного отбора. Доказательства		
Клеточное ядро, рибосомы. Прокариотическая клетка Тема 2.4. Ортанизация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и эпергии. Пластический обмен. Эпергетический обмен. Эпергетический обмен. Эпергетический обмен. Виосиптез. Раздел 3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы вкологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.1. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3 История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюции на учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Заболюционных идей. Первая теория развития эволюции. История развития эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции К.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции и дей. Первая теория эволюции и десонове естественного отбора. Доказательства		
Прокарнотическая клетка Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Биосинтез. Раздел 3. Организм. Размножение и инфивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетики и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрепцивание». Тема 5.3. История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития уволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции Ж.Б. Ламарка.		
Тема 2.4. Организация наследственной информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Биосинтез. Раздел 3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы эколосии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Экологирионное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных удей. Первая теория эволюции ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции ж.Б. Ламарка.		
информации в клетке. Неклеточные формы жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Биосингез. Раздел 3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эколюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Тоория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Тоория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Тоория эволюции и доснове естественного отбора. Доказательства		
жизни. Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Биосинтез. Раздел 3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.2. Мндивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растепий. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Волюционное учение Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции жар. Тема 6.3. Теория эволюции и доснове естественного отбора. Доказательства		
Тема 2.5. Многообразие организмов. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Виосинтез. Раздел 3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Оптогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюцинина и. Стерва теория эволюцин на основе естественного отбора. Доказательства		
веществ и энергии. Пластический обмен. Энергетический обмен. Виосинтез. Раздел 3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Оптогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3 История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции и ка основе естественного отбора. Доказательства		
Энергетический обмен. Биосинтез. Раздел 3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.1. Введение истуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюцион на основе естественного отбора. Доказательства		
Раздел 3. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетики и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследетвенной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эболюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
индивидуальное развитие организмов Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюционных идей. Первая теория эволюционных идей. Первая теория эволюции ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
Тема 3.1. Деление клеток. Митоз. Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
Тема 3.2. Образование половых клеток. Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетики. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3 История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
Мейоз. Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология сакие факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.2. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория развития эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
Тема 3.3. Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетики. и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		<u> </u>
организмов. Онтогенез человека. Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетику. Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
Раздел 4. Основы экологии Тема 4.1. Экология как наука Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетики и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетики и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		1
Тема 4.2. Экологические факторы и их значение в жизни организмов. Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетики и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		Тема 4.1. Экология как наука
Тема 4.3. Принципы экологической классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетики и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		Тема 4.2. Экологические факторы и их
классификации животных и растений. Раздел 5. Основы генетики и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		значение в жизни организмов.
Раздел 5. Основы генетики и селекции Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		Тема 4.3. Принципы экологической
Тема 5.1. Введение в генетику. Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		классификации животных и растений.
Тема 5.2. Решение ситуационных задач по теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
теме «Моногибридное скрещивание». Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
Тема 5.3История развития учения о селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
селекции. Закон гомологичных рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
наследственной изменчивости Н.И. Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
Вавилова. Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
Раздел 6. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
на Земле. Эволюционное учение Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
Тема 6.1. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		<u> </u>
Земле. Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Тема 6.2. Понятие биологической эволюции. История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		<u>-</u>
История развития эволюционных идей. Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		
Первая теория эволюции Ж.Б. Ламарка. Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		· ·
Тема 6.3. Теория эволюции на основе естественного отбора. Доказательства		_ = =
естественного отбора. Доказательства		• • •
• ' '		<u>-</u>
ј зволюции.		эволюции.

	Раздел 7. Бионика
	Тема 7.1. Бионика как направление биологии
	и кибернетики.
	Тема 7.2. Практическое применение
	бионики.
	Тема 7.3Итоговое занятие по дисциплине
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОУД 09 История
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование и развитие личности
	обучающегося, способного к
	самоидентификации и определению своих
	ценностных ориентиров на основе
	осмысления и освоения исторического
	опыта своей страны и человечества в целом,
	активно и творчески применяющего
	исторические знания и предметные умения в
	учебной и социальной практике. Данная
	цель предполагает формирование у обучающихся целостной картины
	обучающихся целостной картины российской и мировой истории, понимание
	места и роли современной России в мире,
	важности вклада каждого ее народа, его
	культуры в общую историю страны и
	мировую историю, формирование
	личностной позиции по отношению к
	прошлому и настоящему Отечества.
Семестр (курс), в (на) котором	1 курс,1,2 семестры
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Среднее общее образование
ОПОП СПО, к которой относится	
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного
	контекста;
	KUHICKCIA,

	ОК 06. Проявлять гражданско-
	патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе
	традиционных российских духовно-
	нравственных ценностей, в том числе с
	учетом гармонизации межнациональных и
	межрелигиозных отношений, применять
	стандарты антикоррупционного поведения;
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 107 часов
Содержание. Основные разделы	Раздел 1 Введение
(темы)	Тема 1.1 Введение. Для чего и как изучают
	историю
	История России. 1914-1945 гг.
	Раздел 2 Россия в 1914-1922 гг.
	Тема 2.1
	Российская армия на фронтах Первой
	мировой войны (1914-1918) Тема 2.2
	Российская революция. Февраль – октябрь
	1917 г. Тема 2.3 Первые революционные
	преобразования большевиков
	Тема 2.3
	Первые революционные преобразования
	большевиков
	Тема 2.4
	Гражданская война: истоки, события,
	участники, последствия
	Тема 2.5 Идеология и культура в годы Гражданской
	войны. Перемены в повседневной жизни и
	общественных настроениях
	Раздел 3. Советский Союз в 1920-1930-е гг.
	Тема 3.1
	Политическое, экономическое и социальное
	развитие в 1920-е гг.
	Тема 3.2 Советский Союз в 1929-1941 гг.
	Индустриализация и коллективизация Тема
	3.3 Культурное пространство советского
	общества в 1920-1930-е гг.
	Тема 3.4 Внешняя политика СССР в 1920-
	1930-е гг.
	Раздел 4. Великая Отечественная война
	(1941-1945)
	Тема 4.1
	Начало Великой Отечественной войны.
	Человек и война: единство фронта и тыла Тема 4.2
	Коренной перелом в ходе войны. Изгнание
	врага с территории СССР и освобождение
	Европы
	Тема 4.3
	Победа СССР в Великой Отечественной
	войне. Окончание Второй мировой войны
	Контрольная работа по разделам 1-4

Раздел 5. Мир накануне и в годы Первой мировой войны.

Тема 5.1

Мир накануне Первой мировой войны Тема 5.2

Первая мировая война 1914-1918 гг.

Раздел 6. Мир в 1918-1939 гг.

Тема 6.1 От войны к миру

Тема 6.2 Страны Европы и Северной Америки в 1920-1930-е гг.

Тема 6.3 Страны Азии, Латинской Америки в 1918-1930-е гг.

Тема 6.4 Международные отношения в 1920-1930-х гг.

Тема 6.5 Развитие культуры в 1914-1930-х гг.

Раздел 7 Вторая мировая война

Тема 7.1

Начальный период Второй мировой войны. Начало Великой Отечественной войны и войны на Тихом океане

Тема 7.2

Положение в оккупированных странах Тема 7.3

Коренной перелом во Второй мировой войне Тема 7.4

Разгром Германии, Японии и их союзников Раздел 8. СССР в 1945-1991 гг.

Тема 8.1

Политическая, экономическая и социальная сфера в послевоенные годы Тема 8.2

СССР в середине 1950-х - первой половине 1960-х гг.

Тема 8.3

Политическое и социально-экономическое развитие СССР в 1964-1985 гг.

Тема 8.4

Политика перестройки. Распад СССР (1985-1991)

Раздел 9. Российская Федерация в 1992-2022 гг.

Тема 9.1

Политическое и экономическое развитие России в 1990-е гг.

Тема 9.2

Политические вызовы и социальноэкономическое развитие России в начале XXI в.

Тема 9.3

Итоговое обобщение «История России. 1945 год – начало XXI века»

Раздел 10 Мир во второй половине XX - начале XXI в.

Тема 10.1. Страны Северной Америки и Европы во второй половине XX - начале XXI в.

	Тема 10.2
	Страны Западной Европы
	Тема 10.3
	Страны Центральной и Восточной Европы во
	второй половине XX – начале XXI в.
	Тема 10.4 Страны Азии, Африки во второй
	половине XX - начале XXI в.: проблемы и
	пути модернизации. Страны Восточной,
	Юго-Восточной и Южной Азии.
	Тема 10.5 Страны Ближнего Востока и
	Северной Африки
	Тема 10.6 Страны Тропической и Южной
	Африки Тема 10.7Страны Латинской
	Америки во второй половине XX – начале
	XXI
	Тема 10.8 Международные отношения во
	второй половине XX – начале XXI
	Тема 10.9 Развитие науки и культуры во
	второй половине XX – начале XXI в.
	Тема 10.10 Современный мир
	Тема 10.11 Итоговое обобщение «Всеобщая
	история. 1914-2022»
	Раздел 11 Наш край
	Тема 11.1. Наш край в 1914-1922 гг.
	Раздел 12 Заключение
	Тема 12.1. Россия в деле
	Тема 12.2. Заключение. Результаты изучения
	истории.
Форма промежуточной	Контрольная работа, экзамен
аттестации по итогам освоения	Terripondian puodia, disamen

Наименование учебного	ОУД 10 Обществознание
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Освоение обучающимися знаний о
	российском обществе и особенностях его
	развития в современных условиях,
	различных аспектах взаимодействия людей
	друг с другом и с основными социальными
	институтами, содействие формированию
	способности к рефлексии, оценке своих
	возможностей в повседневной и
	профессиональной деятельности
Семестр (курс), в (на) котором	1 курс,1 и 2 семестры
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Среднее общее образование
ОПОП СПО, к которой относится	
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности

	применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Труповикости	
Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Человек в обществе Тема 1.1 Общество как система. Личность в современном обществе Деятельность человека. Познавательная деятельность Раздел 2. Духовная культура Тема 2.1 Духовная деятельность человека. Культура и ее формы Тема 2.2 Мораль как общечеловеческая ценность и социальный регулятор Тема 2.3 Религия и ее роль в жизни человека и общества Тема 2.4 Искусство Тема 2.5 Наука и образование в современном обществе Раздел 3. Экономическая жизнь общества Тема 3.1 Экономика — основа жизнедеятельности общества

Социальный отклоняющееся поведение. конфликт Раздел 5. Политическая сфера Тема 5.1. Политическая система Тема 5.2 Государство Российская Федерация. Государственное управление Тема Государственная служба. Национальная безопасность Тема 5.4 Политическая культура общества и личности Тема 5.5 Политический процесс. Участники политического процесса Тема 5.6. Избирательная система Тема 5.7 Политическая элита. Политическое лидерство Тема 5.8 Роль средств массовой информации политической жизни общества Раздел 6. Правовое регулирование в Российской общественных отношений Федерации Тема 6.1. Право в системе социальных норм. Конституция Российской Федерации Тема 6.2. Правовое регулирование гражданских правоотношений Тема 6.3. Организационно-правовые формы юридических лиц Тема 6.4 Правовое регулирование семейных правоотношений Тема 6.5 Правовое регулирование трудовых правоотношений Тема 6.6 Правовое регулирование налоговых правоотношений Тема 6.7 Правовое регулирование образовательных правоотношений Тема 6.8. Уголовное право Тема 6.9. Основы процессуального права Тема 6.10Экологическое законодательство

Тема 3.2 Рыночные отношения и механизмы

Тема 3.5 Финансовый рынок и финансовые

Тема 4.1 Социальная структура общества.

Тема 4.2 Социальное положение личности в

В

Российской

нормы

Тема 4.3 Семья как социальный институт Тема 4.4 Этнические общности и нации.

политика

Социальные

экономическое

Рациональное

Тема 3.4 Экономика предприятия

Тема 3.6. Экономика и государство Тема 3.7. Мировая экономика Раздел 4. Социальная сфера

Социальная стратификация

обществе и пути его изменения

Тема 3.3

поведение

институты

Национальная

4.5.

Федерации

Тема

	Тема 6.11 Механизмы защиты прав человека Тема 6.12 Основы процессуального права Тема 6.13 Заключение
Форма промежуточной	Контрольная работа, зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОУД 11 География
предмета, курса, дисциплины(модуля)	or A II I corpumn
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	- освоение системы географических знаний
Herm copecinist	о целостном, многообразном и динамично
	изменяющемся мире, взаимосвязи природы,
	населения и хозяйства на всех
	территориальных уровнях;
	- овладение умениями сочетать глобальный,
	региональный и локальный подходы для
	описания и анализа природных, социально-
	экономических, геоэкологических процессов
	и явлений;
	- развитие познавательных интересов,
	интеллектуальных и творческих
	способностей посредством ознакомления с
	важнейшими географическими
	особенностями и проблемами мира в целом,
	его отдельных регионов и ведущих стран;
	воспитание уважения к другим народам и
	культурам, бережного отношения к
	окружающей природной среде;
	- использование в практической
	деятельности и повседневной жизни
	разнообразных географических методов,
	знаний и умений, а также географической информации; нахождение и применение
	географической информации, включая
	географические карты, статистические
	материалы, геоинформационные системы и
	интернет-ресурсы, для правильной оценки
	важнейших социально-экономических
	вопросов международной жизни;
	- понимание географической специфики
	крупных регионов и стран мира в условиях
	стремительного развития международного
	туризма и отдыха, деловых и
	образовательных программ,
	телекоммуникаций и простого общения.
Семестр (курс), в (на) котором	1 курс,1 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Среднее общее образование

ОПОП СПО, к которой относится	
дисциплина (модуль) Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного
	контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-
	патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-
	нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять
	стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению
	окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных
	ситуациях; ОК 09. Пользоваться профессиональной
	документацией на государственном и
Трудоемкость	иностранном языках. Максимальная учебная нагрузка 40 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Политическое устройства мира Инициация индивидуального проекта
	Тема 1.1.Политическое устройство мира Тема 1.2.Политическая карта мира
	Раздел 2. География мировых природных
	ресурсов Тема 2.1. География природных ресурсов Раздел 3 География населения мира.
	Планирование индивидуального проекта
	Тема 3.1. Население мира
	Тема 3.2. Анализ географии мира Раздел 4. Мировое хозяйство
	Тема 4.1. Современные особенности развития мирового хозяйства.

	Раздел 5. Регионы мира.
	Реализация индивидуального проекта Тема
	5.1. География населения и хозяйства
	Зарубежной Европы
	Тема 5.2. Экономике стран Зарубежной
	Европы
	Тема 5.3.География населения и хозяйства
	Зарубежной Азии.
	Тема 5.4.География населения и хозяйства
	Африки
	Тема 5.5 География населения и хозяйства
	Австралии и Океании
	Раздел 6. Россия в современном мире
	Тема 6.1. Россия в современном мире
	Тема 6.2. Россия и ее Федеральные округа
	Раздел
	7. Географические аспекты современных
	глобальных проблем человечества
	Завершение индивидуального проекта
	Тема 7.1.Географические
	аспекты современных глобальных проблем
	человечества
	Тема 7.2 Проблемы современного мира
	Тема 7.3 Итоговое занятие
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	
,	

Наименование учебного	ОУД 12 Физическая культура
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Развитие у обучающихся двигательных
	навыков, совершенствование всех видов
	физкультурной и спортивной деятельности,
	гармоничное физическое развитие,
	формирование культуры здорового и
	безопасного образа жизни будущего
	квалифицированного специалиста, на основе
	национально – культурных ценностей и
	традиций, формирование мотивации и
	потребности к занятиям физической
	культурой у будущего квалифицированного
	специалиста.
Семестр (курс), в (на) котором	1 курс,1,2 семестры
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Среднее общее образование
ОПОП СПО, к которой относится	
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 1. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам

	OTC 4 D 1 1
	ОК 4. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде
	ОК 8. Использовать средства физической
	культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной
	деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 150 часов
Содержание. Основные разделы	Раздел 1. Теоретическая часть
(темы)	Тема 1.1. Физическая культура в
	общекультурной и профессиональной
	подготовке студентов СПО
	Раздел 2. Практическая часть
	Тема 2.1. Лёгкая атлетика
	Кроссовая подготовка
	Тема 2.2. Атлетическая гимнастика
	Тема 2.3. Волейбол
	Тема 2.4. Баскетбол
	Раздел 3. Практическая часть
	Тема 3.1 Лыжная подготовка
	Тема 3.2 Баскетбол
	Тема 3.3. Волейбол
	Тема 3.4. Лёгкая атлетика
Форма промежуточной	Зачет, зачет с оценкой.
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОУД 13 Основы безопасности и защиты
предмета, курса, дисциплины(модуля)	Родины
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
·	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование компетенций, обеспечивающих готовность к выполнению обязанности по защите Отечества и базового уровня культуры безопасности жизнедеятельности в соответствии с современными потребностями личности общества и государства.
Семестр (курс), в (на) котором Изучается дисциплина (модуль)	1 курс,1 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль)	Среднее общее образование
Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения	ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 2. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и

	деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях
	ОК 4. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде
	ОК 5. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного
	контекста
	ОК 6. Проявлять гражданско-
	патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе
	традиционных российских духовно-
	нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
	межрелигиозных отношений, применять
	стандарты антикоррупционного поведения
	ОК 7. Содействовать сохранению
	окружающей среды, ресурсосбережению,
	применять знания об изменении климата,
	принципы бережливого производства,
	эффективно действовать в чрезвычайных
	ситуациях
	ОК 8. Использовать средства физической
	культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной
	деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 72 часов
Содержание. Основные разделы	Введение
(темы)	Модуль 1. Безопасное и устойчивое
	развитие личности, общества, государства
	Тема1.1 Правовая основа обеспечения
	национальной безопасности
	Тема1.2 Роль личности, общества и
	государства в предупреждении
	противоправной деятельности
	Тема 1.3 Россия в современном мире.
	Оборона, как обязательное условие мирного социально- экономического развития
	,
	Российской Федерации. Модуль2 Основы военной подготовки
	Тема 2.1 Современная армия. Воинская
	обязанность. Обязательная подготовка
	граждан к военной службе
	Тема.2.2 Строевая подготовка
	Тема 2.3 История создания Вооруженных
	Сил России Прохождение военной службы.
	Воинская дисциплина и ответственность.
	Тема.2.4 Организационная структура
	Вооруженных Сил Российской Федерации.
	т рооруженных сил г оссинской феленации.

личностное развитие, предпринимательскую

	Тема 2.6 Сборка, разборка, чистка Автомата
	Калашникова.
	Тема.2.7 Современные средства поражения
	и их поражающие факторы
	Тема 2.8 Основы общевойскового боя.
	Элементы боевой обстановки
	Тема 2.9 Применение беспилотных
	летательных аппаратов.
	Тема 2.10Радиосвязь. Применение в боевых
	действиях.
	Модуль 3. Культура безопасности
	жизнедеятельности в современном
	обществе
	Тема 3.1Безопасность жизнедеятельности,
	Ключевые понятия и значение для человека
	Модуль 4. Безопасность в быту
	Тема 4.1Источники опасности в быту
	Правила поведения
	Модуль 5. Безопасность на транспорте
	Тема5.1Основные источники опасности на
	транспорте
	Модуль 6. Безопасность в общественных
	местах
	Тема 6.1 Источники безопасности в
	общественных местах
	Модуль7.Безопасность в природной среде
	Тема 7.1. Источники опасности в природной
	среде
	Модуль 8. Основы медицинских знаний.
	Оказание первой помощи.
	Тема. 8.1 Здоровье. Здоровый образ жизни.
	Основные заболевания, травмы и поражения
	человека. Оказание первой медицинской
	помощи
	Модуль 9. Безопасность в социуме
	Тема9.1Общение его формы и особенности
	Модуль 10. Безопасность в
	информационном пространстве
	Тема10.1Влияние цифровой среды на жизнь
	человека. Правила безопасного поведения в
	цифровой среде.
	Тема.11.1Экстремизм и терроризм, как
	угроза устойчивого развития общества.
Форма промежуточной	Зачет с оценкой.
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	OVII 14 Ogyany z dywygygonoй rnawarwaarw
•	ОУД 14 Основы финансовой грамотности
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Приобретение знаний о существующих в
	России финансовых институтах и

	финансовых продуктах, а также о способах получения информации об этих продуктах и институтах из различных источников; - развитие умения использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора; - расширение представлений о таких способах повышения благосостояния, как инвестирование денежных средств, использование пенсионных фондов,
Семестр (курс), в (на) котором	создание собственного бизнеса. 1 курс,1семестр
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Среднее общее образование.
ОПОП СПО, к которой относится	Дополнительные учебные дисциплины по
дисциплина (модуль)	выбору обучающихся
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной
	для выполнения задач профессиональной деятельности;
	ОК 03. Планировать и реализовывать
	собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую
	деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного
	контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-
	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе
	традиционных российских духовно-
	нравственных ценностей, в том числе с
	учетом гармонизации межнациональных и
	межрелигиозных отношений, применять
	стандарты антикоррупционного поведения;
	ОК 07. Содействовать сохранению
	окружающей среды, ресурсосбережению,
	применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных
	ситуациях;

	T
	ОК 08. Использовать средства физической
	культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной
	деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности;
	ОК 09. Пользоваться профессиональной
	документацией на государственном и
	иностранном языках.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 34 часа
Содержание. Основные разделы	Раздел 1 Банки: чем они могут быть
(темы)	полезны
	Тема 1.1. Банковская система России
	Тема 1.2. Кредиты: когда их брать и как оценить
	Раздел 2. Фондовый и валютный рынки:
	как их использовать для роста доходов
	Тема 2.1. Риск и доходность
	Тема 2.2. Облигации. Акции
	Тема 2.3. Как работает фондовая биржа
	Раздел 3. Страхование: что и как надо
	страховать, чтобы не попасть в беду
	_
	Тема 3.1. Страхование имущества: как это работает
	Тема 3.2. Страхование здоровья и жизни
	Раздел 4. Налоги: почему их надо платить
	и чем грозит неуплата
	Тема 4.1. Зачем нужны налоги и какие виды
	налогов существуют
	Тема 4.2. Подача налоговой декларации
	Раздел 5. Обеспеченная старость:
	возможностипенсионного накопления
	Тема 5.1. Обязательное пенсионное
	страхование
	Тема 5.2. Добровольное пенсионное
	обеспечение.
	Раздел 6. Финансовые механизмы работы
	фирмы
	Тема 6.1. Взаимоотношения работодателя и
	сотрудников
	Тема 6.2. Эффективность компании,
	банкротство и безработица
	Раздел 7. Собственный бизнес: как создать
	и не потерять
	Тема 7.1. Чем предпринимательская
	деятельность отличается от работы по найму
	Тема 7.2. Написание бизнес-плана
	•
Форма промежутонной	контролировать риски своих сбережений Зачет.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Janci.
arrestaunn no ntoram oeboenna	

Наименование учебного	СГ.01 История России
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
I/ 1	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование представлений об истории
	России как истории Отечества, ее основных вехах, а также воспитание базовых
	национальных ценностей уважения к
	истории, культуре, традициям. Дисциплина
	имеет также историко-просвещенческую
	направленность, формируя у молодёжи
	способность и готовность к защите
	исторической правды и сохранению
	исторической памяти, противодействию
	фальсификации исторических фактов.
Семестр (курс), в (на) котором	2 курс 3 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Социально-гуманитарный цикл
ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать
	собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую
	деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного
	контекста;
	ОК 06. Проявлять гражданско-
	патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе
	традиционных российских духовно-
	нравственных ценностей, в том числе с
	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять
	межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
	ОК 09. Пользоваться профессиональной
	документацией на государственном и
	иностранном языках.
	1

Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 70 часов
Содержание. Основные разделы	Раздел 1. Введение
(темы)	Тема 1.1 Россия – священная наша держава
	Раздел 2. Русь княжеская
	Тема 2.1 Образование Древнерусского
	государства
	Тема 2.2 Феодальная раздробленность на
	Руси
	Тема 2.3 От Руси до России: выбор пути,
	обретение независимости и становление
	единого государства
	Тема 2.4 Александр Невский как спаситель
	Руси
	Тема 2.5 Формирование и укрепление
	централизованного Российского государства
	Раздел 3. Российское царство
	Тема 3.1 Российское государство в
	правление Ивана Грозного
	Тема 3.2. Смута и её преодоление
	Тема 3.3 Восстановление единства русского
	народа: объединение Великой и Малой Руси
	Раздел. 4 Россия императорская
	Тема 4.1 Пётр Великий. Строитель великой
	империи Тема 4.2 Дворцовые перевороты в России
	Тема 4.3 Екатерина II – продолжатель
	великих дел Петра I
	Тема 4.4. Отторженная возврат их
	Тема 4.5 Россия в первой половине XIX века
	Тема 4.6 От победы над Наполеоном до
	Крымской войны
	Тема 4.7Крымская война – «Пиррова победа
	Европы
	Тема 4.8Внутренняя и внешняя политика
	Александра II
	Тема 4.9 Период контрреформ
	Тема 4.10 Россия в начале XX века
	Тема 4.11 Гибель империи
	Раздел 5 Россия в XX – XXI вв.
	Тема 5.1 От великих потрясений к Великой
	победе
	Тема 5.2 Вставай, страна огромная Тема 5.3
	В буднях великих строек
	Тема 5.4 СССР в 1953-1991 гг.
	Тема 5.5 От перестройки к кризису, от
	кризиса к возрождению Тема 5.6 Россия. XXI век
	Раздел 6 Заключение
	Тема 6.1 История антироссийской
	пропаганды
	Тема 6.2 Слава русского оружия
	Тема 6.3 Россия сегодня
Форма промежуточной	Экзамен
аттестации по итогам освоения	CASMINOTI
- arrestadim no moram concentiv	1

предмета, курса, дисциплины(модуля) профессиональной деятельности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей Квалификация выпускника Техник Техн	Наименование учебного	СГ.02 Английский язык в
Ваименование специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей Квалификация выпускника Техник Очная Очная Развитие личности, способной и желающей участвовать в межкультурной коммуникации на изучаемом языке и самостоятельно совершенствоваться в изучаемой иноязычной речевой деятельности. Указанная цель раскрывается в единстве 4-х взаимосвязащать компонентов: воспитательного, развивающего, образовательного и практического. 2 куре 3,4 семостры; 3 куре 5,6 семостры; 4 куре 7,8 семостры. Окторой отпоситея двецияльныя (модуль) Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, апализа и интерпретации информации и информации и информации и информации и информации и информации и информации инф	l •	
Валификация выпускцика Техник		
Форма обучения Пели освоения Развитие личности, способной и желающей участвовать в межкультурной коммупикации па изучаемом языке и самостоятельно совершенствоваться в изучаемой иноязычной речевой деятельности. Указанная цель раскрывается в сдинетве 4-х взаимосвязанных комполентов: воспитательного и практического. Семестр (курс), в (на) котором Изучается дисциплина (модуль) Наимеповапие части (блока) ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль) Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения Формируемые в результате освоения ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать занания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эфективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. Трудоемкость Солержание. Основные разделы (темы) Трудоемкость Солержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. Основной модуль. Раздел 2. Развивающий модуль. Раздел 3. Профессиональной модуль. Раздел 3. Порофессионально направленный модуль. Раздел 4. Совершенствование устной и письменной речи. Профессиональное общение. Форма промежуточной Зачет, зачет с оцецкой	·	•
Дели освоения	Квалификация выпускника	
Развитие личности, способной и желающей участвовать в межкультурной коммуникации на изучаемом языке и самостоятельно совершенствоваться в изучаемой иноязычной речевой деятельности. Указащая дель раскрывается в единстве 4-х взаимосвязанных компонентов: в единстве 4-х взаимосвязанных компонентов: в единстве 4-х взаимосвязанных компонентов: моразовательного и практического. Семестр (курс), в (на) котором изучаемой деятельного и практического. 2 курс 3,4 семестры; 3 курс 5,6 семестры; 4 курс 7,8 семестры. 3 курс 5,6 семестры; 4 курс 7,8 семестры. 4 курс 3,4 семестры. 4 курс 7,8 семестры. 5,6 семестры; 4 курс 5,6 семестры; 4 курс 7,8 семестры. 5,6 семестры; 4 курс 7,8 семестры. 4 курс 7,8 семестры. 4 курс 7,8 семестры. 5,6 семестры. 4 курс 7,8 семестры. 5,6 семестры. 4 курс 7,8 семестры. 5,6 семестры. 4 курс 7,8 семестры. 4 курс 7,8 семестры. 4 курс 7,8 семестры. 6,6 сем		Очная
деятельности. Указанная цель раскрывается в единстве 4-х взаимосвязанных компонентов: воспитательного, развивающего, образовательного и практического. Семестр (курс), в (на) котором Изучается дисциплина (модуль) Наимспование части (блока) ОПОП СПО, к которой Опносится дисциплина (модуль) Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения Формируемые в результате освоения ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Аксимальная учебная нагрузка 238 часов Раздел 2. Развивающий модуль. Раздел 3. Профессионально направленный модуль. Раздел 3. Профессионально направленный модуль. Раздел 4. Совершенствование технического перевода. Раздел 5. Совершенствование технического перевода. Раздел 5. Совершенствование устной и письменной речи. Профессиональное общение.	Цели освоения	участвовать в межкультурной коммуникации на изучаемом языке и самостоятельно совершенствоваться в
Изучается дисциплина (модуль) Курс 7,8 семестры. Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль) Компетенции обучающегося, ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 238 часов Раздел 1. Основной модуль. Раздел 2. Развивающий модуль. Раздел 3. Профессионально направленный модуль. Раздел 4. Совершенствование технического перевода. Раздел 5. Совершенствование устной и письменной речи. Профессиональное общение.		в единстве 4-х взаимосвязанных компонентов: воспитательного, развивающего, образовательного и практического.
Паименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль) Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональное и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. Основной модуль. Раздел 2. Развивающий модуль. Раздел 3. Профессионально направленный модуль. Раздел 4. Совершенствование технического перевода. Раздел 5. Совершенствование устной и письменной речи. Профессиональное общение.	- ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - '	
ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль) Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 238 часов Раздел 1. Основной модуль. Раздел 2. Развивающий модуль. Раздел 3. Профессионально направленный модуль. Раздел 4. Совершенствование технического перевода. Раздел 5. Совершенствование устной и письменной речи. Профессиональное общение.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональной деятельность; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 238 часов Раздел 1. Основной модуль. Раздел 2. Развивающий модуль. Раздел 3. Профессионально направленный модуль. Раздел 4. Совершенствование технического перевода. Раздел 5. Совершенствование устной и письменной речи. Профессиональное общение.	ОПОП СПО, к которой	Социально-гуманитарный цикл
Формируемые в результате освоения профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональное и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 238 часов Раздел 1. Основной модуль. Раздел 2. Развивающий модуль. Раздел 3. Профессионально направленный модуль. Раздел 4. Совершенствование технического перевода. Раздел 5. Совершенствование технического перевода. Раздел 5. Совершенствование устной и письменной речи. Профессиональное общение.		ОК 01 Выбирать способы решения запан
Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. Основной модуль. Раздел 2. Развивающий модуль. Раздел 3. Профессионально направленный модуль. Раздел 4. Совершенствование технического перевода. Раздел 5. Совершенствование устной и письменной речи. Профессиональное общение. Форма промежуточной Зачет, зачет с оценкой	Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. Основной модуль. Раздел 2. Развивающий модуль. Раздел 3. Профессионально направленный модуль. Раздел 4. Совершенствование технического перевода. Раздел 5. Совершенствование устной и письменной речи. Профессиональное общение. Форма промежуточной Зачет, зачет с оценкой	Трудоемкость	
Форма промежуточной Зачет, зачет с оценкой	Содержание. Основные разделы	Раздел 1. Основной модуль. Раздел 2. Развивающий модуль. Раздел 3. Профессионально направленный модуль. Раздел 4. Совершенствование технического перевода. Раздел 5. Совершенствование устной и письменной речи. Профессиональное
	Форма промежуточной	
,	аттестации по итогам освоения	

Науманарамна ущебнаго	СГ 03 Гозомоску муруододзе зу мосту
Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	СГ.03. Безопасность жизнедеятельности
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
Паименование специальности	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
	Очная
Форма обучения Цели освоения	
	теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для приобретения общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО.
Семестр (курс), в (на) котором	3 курс 6 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Социально-гуманитарный цикл
ОПОП СПО, к которой	
относится дисциплина (модуль)	OIC 01 Profession 5
Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,
	учетом гармонизации межнациональным межрелигиозных отношений, примен стандарты антикоррупционного поведени ОК 07. Содействовать сохранен окружающей среды, ресурсосбережен

культуры для сохранения и укрепля здоровья в процессе профессионаля деятельности и поддержания необходит уровня физической подготовленности; ОК 09. Пользоваться профессионаля документацией на государственном иностранном языках. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 80 часов Введение Раздел 1 Чрезвычайные ситуа природного, техногенного и социальн характера Тема 1.1 Нормативно -правовая безопасности жизнедеятельности Тема 1.2 Чрезвычайные ситуации (ЧС) Тема 1.3 Правила поведения при авария производственная безопасности Тема 1.5 Правила поведения при авария производственная безопасности Тема 1.5 Правила поведения при авария производстве Раздел 2 Основы противодейст терроризму и экстремизму в Россий Федерации Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужани Тема 3.6 Правовой статус военнослужани Тема 3.7 Вопиская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правова неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знана зарорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
Введение (темы) Введение Раздел 1 Чрезвычайные ситуа природного, техногенного и социалы характера Тема 1.1 Нормативно -правовая безопасности жизнедеятельности тема 1.2 Чрезвычайные ситуации (ЧС) Тема 1.3 Правила поведения человска в ч Тема 1.4 Производственная безопасностт Тема 1.5 Правила поведения при авария производствее Раздел 2 Основы противодейст терроризму и экстремизму в Российе Федерации Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организационные и право основы военной службы Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужани Тема 3.6 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы жедицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинских знани здорового образа жизни		ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
Введение (темы) Введение Раздел 1 Чрезвычайные ситуа природного, техногенного и социалы характера Тема 1.1 Нормативно -правовая безопасности жизнедеятельности тема 1.2 Чрезвычайные ситуации (ЧС) Тема 1.3 Правила поведения человека в ч Тема 1.4 Производственная безопасностт Тема 1.5 Правила поведения при авария производствее Раздел 2 Основы противодейст терроризму и экстремизму в Российе Федерации Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организационные и праве основы военной службы Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и праве основы военной службы Тема 3.5 Правовой статуе военнослужани Тема 3.6 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы жедицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинских знани здорового образа жизни	рудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 80 часов
природного, техногенного и социалы характера Тема 1.1 Нормативно -правовая безопасности жизнедеятельности Тема 1.2 Чрезвычайные ситуации (ЧС) Тема 1.3 Правила поведения человека в челем 1.4 Производственная безопасностт Тема 1.5 Правила поведения при авария производстве Раздел 2 Основы противодейст терроризму и экстремизму в Россий Федерации Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.1 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транепорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом	одержание. Основные разделы	Введение
Тема 1.1 Нормативно -правовая безопасности жизнедеятельности Тема 1.2 Чрезвычайные ситуации (ЧС) Тема 1.3 Правила поведения человека в ЧТема 1.4 Производственная безопасности Тема 1.5 Правила поведения при авария производстве Раздел 2 Основы противодейст терроризму и экстремизму в Россий Федерации Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом	,	-
Тема 1.1 Нормативно -правовая безопасности жизнедеятельности Тема 1.2 Чрезвычайные ситуации (ЧС) Тема 1.3 Правила поведения человека в ч Тема 1.5 Правила поведения при авария производстве Раздел 2 Основы противодейст терроризму и экстремизму в Россий Федерации Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.1 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани заорового образа жизни Тема 3.6 Первая медицинская пом		
Тема 1.3 Правила поведения человека в Тема 1.4 Производственная безопасностт Тема 1.5 Правила поведения при авария производстве Раздел 2 Основы противодейст терроризму и экстремизму в Россий Федерации Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВСРФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинских знани здорового образа жизни		Тема 1.1 Нормативно -правовая база безопасности жизнедеятельности
Тема 1.4 Производственная безопасностт Тема 1.5 Правила поведения при авария производстве Раздел 2 Основы противодейст терроризму и экстремизму в Россий Федерации Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
Тема 1.5 Правила поведения при авария производстве Раздел 2 Основы противодейст терроризму и экстремизму в Российс Федерации Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
Раздел 2 Основы противодейст терроризму и экстремизму в Российс Оедерации Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		Тема 1.5 Правила поведения при авариях на
терроризму и экстремизму в Российс Федерации Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуц транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий-Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		· · ·
Тема 2.1 Экстремизм, террор криминальные действия. Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуц транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий-Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
криминальные действия. Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		-
Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		1 1 1
в борьбе с терроризмом Тема 2.3 Терроризм на воздуп транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		Тема 2.2 Применение Вооружённых Сил Р Ф
транспорте. Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пометами пометами военность пометами военнослужащих		в борьбе с терроризмом
Раздел 3 Основы военной службы Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		Тема 2.3 Терроризм на воздушном
Тема 3.1 Основы военной безопасн Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
Российской Федерации Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		-
Тема 3.2 Организация обороны РФ Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
Тема 3.3 Вооруженные Силы Россий Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
Федерации Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
Тема 3.4 Организационные и право основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
основы военной службы Тема 3.5 Правовой статус военнослужащ Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		*
Тема 3.5 Правовой статус военнослужаща тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
Тема 3.6 Уставы ВС РФ Тема 3.7 Воинская обязанность Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
Российской Федерации Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		Тема 3.6 Уставы ВС РФ
Тема 3.8 Правила неконфликт поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
поведения военнослужащих Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		=
Раздел 4 Основы медицинских знани здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		1
здорового образа жизни Тема 4.1 Первая медицинская пом		
Тема 4.1 Первая медицинская пом		
пострадавшим.		пострадавшим.
Учебные сборы		Учебные сборы
службы		службы
Тема 2 Морально -психологическая		Тема 2 Морально –психологическая и
патриотическая подготовка		=
Тема 3 Общевоинские уставы		<u> </u>
Тема 4 Радиационная, химическая		Тема 4 Радиационная, химическая и

	биологическая защита
	Тема 5 Военно-медицинская подготовка
	Тема 6 Строевая подготовка
	Тема 7 Физическая подготовка
	Тема 8 Огневая подготовка
	Тема9 Тактическая подготовка
Форма промежуточной	Экзамен
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	СГ.04. Физическая культура
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование физической культуры личности, способности направленного использования разнообразных средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором	2 курс 3,4 семестры; 3 курс 5,6 семестры; 4
Изучается дисциплина (модуль)	курс 7,8 семестры.
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль)	Социально-гуманитарный цикл
Компетенции обучающегося,	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
Формируемые в результате освоения	работать в коллективе и команде; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 212 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Теоретические основы физической культуры Тема 1.1. Физическая культура в профессиональной подготовке и социокультурное развитие личности Тема 1.2. Спорт в физическом воспитании обучающихся Раздел 2. Легкая атлетика Тема 2.1. Бег
	Тема 2.2. Прыжки

Тема 2.3. Метание.

Раздел 3. Волейбол

Тема 3.1. Техника и тактика игры в волейбол.

Раздел 4. Теоретические основы физической культуры

Тема 4.1. Социально-биологические основы физической культуры и спорта

Тема 4.2 Основы здорового образа жизни

5.Лыжная подготовка

Тема 5.1.Лыжный спорт.

Раздел 6. Баскетбол

Тема 6.1. Техника и тактика игры в баскетбол.

Раздел 7. Легкая атлетика

Тема 7.1. Бег

Тема 7.2. Прыжки

Тема 7.3. Метание.

Раздел 8. Теоретические основы физической культуры

Тема 8.1 Физические способности человека и их развитие

Раздел 9. Легкая атлетика

Тема 9.1. Бег

Тема 9.2. Прыжки

Тема 9.3. Метание

Раздел 10. Волейбол

Раздел 11. Теоретические основы физической культуры

Тема 11.1 Физические способности человека и их развитие

Раздел 12. Лыжная подготовка

Тема 12.1.Классификация видов лыжного спорта.

Раздел 13. Баскетбол

Тема 13.1.Совершенствование техники и тактики игры в баскетбол.

Раздел 14. Легкая атлетика

Тема 14.1. Бег

Тема 14.2. Прыжки

Тема 14.3. Метание.

Раздел 15. Теоретические основы физической культуры

Тема 15.1. Спорт в физическом воспитании обучающихся

Раздел 16. Легкая атлетика

Тема 16.1.Бег

Раздел 17. Волейбол Тема 17.1.

Закрепление техники и тактики игры в волейбол

Раздел 18. Теоретико-практические основы физической культуры

Тема 18.1. Профессионально-прикладная физическая подготовка

Раздел 19. Атлетическая гимнастика, ППФП Тема 19.1. Атлетическая гимнастика, работа

	на тренажерах
Форма промежуточной	Зачет, зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	СГ.05. Русский язык и культура речи
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
TC 1	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование знаний о русском языке как
	системе и как развивающемся явлении, о его
	уровнях и единицах, о закономерностях его
	функционирования, освоение базовых
	понятий лингвистики, аналитических умений в отношении языковых единиц и
	текстов разных функционально-смысловых
	типов и жанров.
Семестр (курс), в (на) котором	2 курс 4 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	2 Kype i concerp
Наименование части (блока)	Социально-гуманитарный цикл
ОПОП СПО, к которойотносится	
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 02. Использовать современные средства
Формируемые в результате освоения	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности;
	ОК 03. Планировать и реализовывать
	собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую
	деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного
	контекста;
	ОК 06. Проявлять гражданско-
	патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе
	традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с
	учетом гармонизации межнациональных и
	межрелигиозных отношений, применять
	стандарты антикоррупционного поведения;
	ОК 07. Содействовать сохранению
	окружающей среды, ресурсосбережению,
	применять знания об изменении климата,

	принципы бережливого производства,
	эффективно действовать в чрезвычайных
	ситуациях;
	ОК 09. Пользоваться профессиональной
	документацией на государственном и
	иностранном языках.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 72 часа
Содержание. Основные разделы	Раздел 1. Современный статус русского
(темы)	языка.
	Раздел 2 Функциональные стили речи Раздел 3 Лексика и фразеология
	Раздел 4. Фонетика. Орфоэпия.
	Раздел 5 Морфемика. Словообразование.
	Орфография.
	Раздел 4. Синтаксис и пунктуация.
	Раздел 6 Морфология. Морфологические
	нормы
	Раздел 7 Орфография
	Раздел 8 Синтаксис и пунктуация
	Раздел 9 Повторения разделов русского
	языка
Форма проможитонной	
Форма промежуточной	Зачет
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОП.01. Математика
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирований знаний и умений об
	Основных математических методах решения
	прикладных задач в области
	профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором	2 курс 3 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Общепрофессиональный цикл
ОПОП СПО, к которой	
относится дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности;
	ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную
	годность летательных аппаратов и
	двигателей в целях обеспечения
	безопасности полетов на этапе технической
	эксплуатации.
	ПК 1.2. Выполнять работы по техническому

	обслуживанию летательных аппаратов и двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов.
	ПК 1.4. Диагностировать техническое
	состояние авиационной техники в целом,
	отдельных ее систем и агрегатов
	различными методами.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 80 часов
Содержание. Основные разделы	Раздел 1. Основные понятия и методы
(темы)	теории комплексных чисел.
	Раздел 2. Элементы линейной алгебры.
	Раздел 3. Основные понятия и методы
	математического анализа.
	Раздел 4. Основы дифференцированного и
	интегрального исчисления.
	Раздел 5. Основы теории вероятностей и
	математической статистики.
	Раздел 6. Основы дискретной математики.
Форма промежуточной	Экзамен
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОП.02. Информатика
предмета, курса, дисциплины(модуля)	T T T T
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Освоение теоретических знаний в области современных информационных технологий, программного обеспечения профессиональной деятельности и приобретение умений их применения, а также формирование необходимых компетенций.
Семестр (курс), в (на) котором Изучается дисциплина (модуль)	3 курс 6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которойотносится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую

	деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учетом
	,,,,
	особенностей социального и культурного
	контекста;
	ОК 09. Пользоваться профессиональной
	документацией на государственном и
	иностранном языках.
	ПК 2.2. Осуществлять контроль качества
	выполняемых работ по технической
	эксплуатации летательных аппаратов и
	двигателей.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 110 часов
Содержание. Основные разделы	Раздел 1. Обработка текстовой информации
(темы)	средствами текстовых процессоров.
	Раздел 2. Обработка информации
	средствами автоматической таблицы.
	Раздел 3. Системы управления базами
	данных (субд).
	Раздел 4. Представление документов в виде
	презентации.
	Раздел 5. Автоматизированные системы.
Форма промежуточной	Экзамен
аттестации по итогам освоения	CROMICII
arrectagnin no nroraw oebocinin	

Наименование учебного	ОП.03. Инженерная графика
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Получение обучающихся знаний, умений,
	навыков, в области методологии
	выполнения и чтения конструкторской
	документации;
	- выполнение технических чертежей;
	- овладение основами знаний, умений и
	навыков, необходимых для построения 2D и
	3D графических моделей;
	- решения инженерно-геометрических задач
	на базе теоретического научного потенциала
	российских и советских ученых средствами
	базового пакета КОМПАС ГРАФИК и
	КОМПАС 3D.
	В результате изучения дисциплины
	студенты должны иметь представление:
	-о взаимосвязи дисциплины «Инженерная

графика» с други общепрофессиональными дисциплинами специальными дисциплинами по дан специальности; -о роли общетехнических знаний профессиональной деятельности; -о современных средствах выполне графических работ. Семестр (курс), в (на) котором 2 курс 3,4 семестры	И
специальности; -о роли общетехнических знаний профессиональной деятельности; -о современных средствах выполне графических работ.	юй
-о роли общетехнических знаний профессиональной деятельности; -о современных средствах выполне графических работ.	
профессиональной деятельности; -о современных средствах выполне графических работ.	В
графических работ.	
	КИН
(Cemectri (Kync) R (Ha) Kotonom 12 Kync 3 4 cemectrii	
Изучается дисциплина (модуль) Наименование части (блока) Общепрофессиональный цикл	
ОПОП СПО, к которой относится	
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося, ОК 01. Выбирать способы решения за	цач
Формируемые в результате освоения профессиональной деятельно	сти
применительно к различным контекстам;	
ОК 02. Использовать современные средс	
поиска, анализа и интерпреталинформации и информационные техноло	
для выполнения задач профессионалы	
деятельности	
ОК 04. Эффективно взаимодействовати	И
работать в коллективе и команде;	
ОК 05. Осуществлять устную и письменн	•
коммуникацию на государственном языка	
ОК 09. Пользоваться профессионалы документацией на государственном	иои
иностранном языках.	n
ПК 1.4. Диагностировать техничес	koe
состояние авиационной техники в цел	OM,
отдельных ее систем и агрега	гов
различными методами. ПК 2.4. Вести техническую документах	1110
по технической эксплуатации летателы	
аппаратов и двигателей.	ых
Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 140 часог	
Содержание. Основные разделы РАЗДЕЛ 1. «Геометрическое черчение правила оформление чертежей»	И
(темы) правила оформление чертежей» Тема 1. 1 Понятие о стандартах. Основі	ILIE
элементы чертежа.	ш
Тема 1.2 Деление окружности на рав	ые
части. Построение сопряжений	
Тема 1.3. Вычерчивание конту	ов
технических деталей	
РАЗДЕЛ. 2 Проекционное черчение Тема 2.1 Точка и прямая	
Тема 2.2 Аксонометрические проекции	
Тема 2.3. Поверхности и тела	
Раздел 3. Машиностроительное черчение	
Тема 3.1 Общие правила выполне	
чертежей и виды конструкторс	ЮЙ
документации Тема 3.2 Категории изображений	на
чертежах. Виды. Простые разрезы.	11a
Тема 3.3 Категории изображений	на

	чертежах. Сложные разрезы.
	Сечения.
	Тема 3.4.Обозначение и изображение
	резьбы. Резьбовые соединения
	Тема 3.5. Передачи вращательного движения
	Тема 3.6. Чертежи общего вида. Сборочный
	чертёж
	РАЗДЕЛ 4. Специальное черчение
	Тема 4.1 Схемы и их выполнение.
	Схемы электрические. Методы и приёмы
	выполнения чертежей и схем по
	специальности
	РАЗДЕЛ 5. Машинная графика
	Тема 5.1. Основные понятия машинной
	графики. Двумерное проектирование в
	Компас-3D
	Тема 5.2 Трехмерное моделирование в
	системе КОМПАС 3D.
Форма промежуточной	Контрольная работа, зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОП.04. Техническая механика
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Изучение общих законов движения и
	равновесия материальных тел и возникающие при этом взаимодействия
	между телами.
	Задача освоения: обоснование, разработка и
	совершенствование методов расчета наиболее распространенных элементов
	конструкций на прочность, жесткость и
	устойчивость при одновременном
	удовлетворении требований надежности и
	экономичности.
Семестр (курс), в (на) котором	2 курс 3.4 семестры.
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Общепрофессиональный цикл
ОПОП СПО, к которой	
относится дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и

работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном и иностранном языкке. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Раздел 1. Основы теоретической механики Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2. Растяжение и сжатие. Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изтиб на прочность. Раздел 3. Детали механизмов и машин Тема 3.1. Сосдинение деталей Тема 3.1. Передачи вращательного движения		T
коммуникацию на государственном языке ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Содержание. Основные разделы (темы) Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2. Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеть на срез и смятие. Тема 2.3. Расчеть на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изтъб на прочность. Раздел 3. Детали механизмов и машин Тема 3.1. Сосдинение деталей Тема 3.1. Сосдинение деталей Тема 3.1. Сосдинение деталей Тема 3.2. Передачи вращательного движения		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. Трудоемкость Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Раздел 1.Основы теоретической механики Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.6. Динамика Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2. Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.1.Соединение деталей		
документацией на государственном и иностранном языках. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Содержание. Основные разделы (темы) Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамика Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб па прочность. Раздел 3. Детали механизмов и машин Тема 3.1. Соединение деталей Тема 3.1. Соединение деталей Тема 3.1. Передачи вращательного движения		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
иностранном языках. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1.Основы теоретической механики Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3. Детали механизмов и машин Тема 3.1. Соединение деталей Тема 3.1. Передачи вращательного движения		
ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1.Основы теоретической механики Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3. Детали механизмов и машин Тема 3.1. Соединение дсталей Тема 3.1. Передачи вращательного движения		
состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Содержание. Основные разделы (темы) Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2. Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1. Сосдинение деталей Тема 3.2. Передачи вращательного движения		=
отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агретатов. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1.Основы теоретической механики Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		
различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1.Основы теоретической механики Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2. Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3. Детали механизмов и машин Тема 3.1. Соединение деталей Тема 3.2. Передачи вращательного движения		состояние авиационной техники в целом,
ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.1.Передачи вращательного движения		отдельных ее систем и агрегатов
технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Содержание. Основные разделы (темы) Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		различными методами.
рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1.Основы теоретической механики Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Дстали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.1.Соединение деталей		ПК 1.5. Прогнозировать изменения
авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1.Основы теоретической механики Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		технического состояния и давать
трудоемкость Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Раздел 1.Основы теоретической механики Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Дстали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		рекомендации по дальнейшей эксплуатации
трудоемкость Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 118 часа Раздел 1.Основы теоретической механики Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Дстали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		авиационной техники, отдельных ее систем
Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1.Основы теоретической механики Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		и агрегатов.
Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения	Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 118 часа
Тема 1.1. Статика. Основные понятия. Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения	Содержание. Основные разделы	Раздел 1.Основы теоретической механики
Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения	(темы)	
Тема 1.3. Пара сил. Моменты силы относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил
относительно точки и оси Тема 1.4. Плоская и пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		
пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		=
пространственная система сил. Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		Тема 1.4. Плоская и
Тема 1.5. Кинематика твердого тела Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		
Тема 1.6. Динамика Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		
Тема 1.7. Теоремы динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		
динамики. Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		
Раздел 2.Сопротивление материалов Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		-
Тема 2.1. Основные понятия сопромата. Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		
Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		1
Тема 2.3. Расчеты на срез и смятие. Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		
Тема 2.4. Кручение. Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		
Тема 2.5. Изгиб на прочность. Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		-
Раздел 3.Детали механизмов и машин Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		
Тема 3.1.Соединение деталей Тема 3.2.Передачи вращательного движения		-
Тема 3.2.Передачи вращательного движения		, ,
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Форма промежуточной Контрольная работа, зачет с оценкой	Форма промежуточной	Контрольная работа, зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	1 1	

Наименование учебного	ОП.05. Электротехника и электроника
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Изучение общих законов движения и
	равновесия материальных тел и
	возникающие при этом взаимодействия
	между телами.
Семестр (курс), в (на) котором	2 курс 4 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Общепрофессиональный цикл
ОПОП СПО, к которой	

относится дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности
	ОК 03. Планировать и реализовывать
	собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую
	деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке
	ОК 09. Пользоваться профессиональной
	документацией на государственном и
	иностранном языках.
	ПК 1.2. Выполнять работы по техническому
	обслуживанию летательных аппаратов и
	двигателей.
	ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на
	безопасность полетов.
	ПК 1.4. Диагностировать техническое
	состояние авиационной техники в целом,
	отдельных ее систем и агрегатов
	различными методами.
	ПК 1.6. Соблюдать правила техники
	безопасности и охраны труда при
	проведении работ по технической
	эксплуатации летательных аппаратов и
	двигателей.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 116 часов
Содержание. Основные разделы	Раздел 1. Электрические цепи
(темы)	постоянного тока
	Тема 1.1. Электрические цепи постоянного
	тока.
	Тема 1.2. Параметры электрической цепи.
	Тема 1.3.Законы электрической цепи.
	Тема 1.4. Способы соединения резисторов.
	Тема 1.5. Электрический конденсатор.
	Тема 1.6. Режим работы электрической
	цепи.
	Раздел 2. Электромагнетизм
	Тема 2.1. Магнитное поле.
	Тема 2.2. Закон Ампера Тема 2.3. Электромагнитная индукция.
	Раздел 3. Однофазные электрические
	цепи переменного тока.
	Тема 3.1. Понятие электрических цепей
	тома э.т. попятие электрических ценеи

	переменного тока.
	Тема 3.2. Цепи переменного тока.
	Раздел 4. Трехфазные электрические цепи
	Тема 4.1. Соединение трехфазной цепи
	звездочкой.
	Тема 4.2. Соединение обмоток генератора
	треугольником.
	Тема 4.3. Соединение обмоток генератора
	звездой.
	Раздел 5. Элементы электроники
	Тема 5.1. Полупроводниковые элементы с
	одним Р-Н переходом.
	Тема 5.2. Фотоэлементы.
	Тема 5.3. Полупроводниковые элементы с 2-
	я Р-Н переходами.
	Тема 5.4. Виды усилителей.
	Тема 5.5. Источники питания.
	Раздел 6. Электрические аппараты,
	электрические машины
	Тема 6.1. Электрические машины.
Форма промежуточной	Экзамен
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОП.06. Материаловедение					
предмета, курса, дисциплины(модуля)	-					
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация					
	летательных аппаратов и двигателей					
Квалификация выпускника	Техник					
Форма обучения	Очная					
Цели освоения	Изучение свойств материалов в зависимости					
	от состава и обработки, методов их					
	упрочнения для наиболее эффективного					
	использования в технике, а также создание					
	материалов с заранее заданными					
	свойствами: высокая прочность и					
	пластичность, высокая электропроводность					
	или высокое сопротивление, специальные					
	магнитные свойства, сочетание различных					
	свойств в одном материале					
	(композиционные материалы).					
Семестр (курс), в (на) котором	2 курс 3 семестр					
Изучается дисциплина (модуль)						
Наименование части (блока)	Общепрофессиональный цикл					
ОПОП СПО, к которойотносится						
дисциплина (модуль)						
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач					
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности					
	применительно к различным контекстам;					
	ОК 02. Использовать современные средства					
	поиска, анализа и интерпретации					
	информации и информационные технологии					
	для выполнения задач профессиональной					

	деятельности;				
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и				
	работать в коллективе и команде;				
	ОК 07. Содействовать сохранению				
	окружающей среды, ресурсосбережению,				
	применять знания об изменении климата,				
	принципы бережливого производства,				
	эффективно действовать в чрезвычайных				
	ситуациях;				
	ОК 09. Пользоваться профессиональной				
	документацией на государственном и				
	иностранном языках. ПК 1.6. Соблюдать				
	правила техники безопасности и охраны				
	труда при проведении работ по технической				
	эксплуатации летательных аппаратов и				
	двигателей.				
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 126 часов				
Содержание. Основные разделы	Раздел 1. Конструкционные материалы				
(темы)	Тема 1.1. Свойства и способы испытания				
	маталлов				
	Тема 1.2. Строение конструкционных				
	материалов				
	Тема 1.3. Сплавы железа с углеродом.				
	Тема 1.4 Углеродистые стали и чугуны.				
	Тема 1.5.Основы термической и химико-				
	термической обработки стали и				
	чугунов.				
	Тема 1.6.Легированные стали и спец.				
	сплавы.				
	Тема 1.7. Цветные металлы и сплавы.				
	Тема 1.8. Коррозия металлов и меры борьбы				
	с ней.				
	Раздел 2 Неметаллические материалы.				
	Тема 2.1 Лакокрасочные материалы. Тема 2.2 Резина и техническое изделие на				
	основе резины.				
	Тема 2.3 Пластические массы и				
	теплозвукоизоляционные.				
.	Тема 2.4 Композиционные материалы.				
Форма промежуточной	Зачет с оценкой				
аттестации по итогам освоения					

Наименование учебного	ОП.07. Основы экономики					
предмета, курса, дисциплины(модуля)						
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация					
	летательных аппаратов и двигателей					
Квалификация выпускника	Техник					
Форма обучения	Очная					
Цели освоения	Формирование у обучающихся					
	современного экономического мышления,					
	потребности в экономических знаниях;-					
	повышение социальной адаптации и					

	T
	профессиональной ориентации
	обучающихся; развитие финансово-
	экономического образа мышления;
	способности к личному самоопределению и
	самореализации;- воспитание
	ответственности за экономические и
	финансовые решения;- воспитание уважения
	к труду и предпринимательской
	деятельности; овладение умением
	подходить к событиям общественной и
	политической жизни с экономической точки
	зрения, используя различные источники
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	рационального экономического поведения,
	готовности использовать приобретенные
	знания в последующей трудовой
	деятельности;
Семестр (курс), в (на) котором	3 курс 5 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Общепрофессиональный цикл
ОПОП СПО, к которойотносится	
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности;
	ОК 03. Планировать и реализовывать
	собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую
	деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке
	T
	Российской Федерации с учетом
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению

	эффективно действовать в чрезвычайных
	ситуациях;
	ОК 09. Пользоваться профессиональной
	документацией на государственном и
	иностранном языках.
	ПК 2.1. Планировать работы по
	поддержанию летной годности летательных
	аппаратов различного типа, их двигателей и
	функциональных систем в целях
	обеспечения безопасности полетов на этапе
	технической эксплуатации.
	ПК 2.4. Вести техническую документацию
	по технической эксплуатации летательных
	аппаратов и двигателей.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 90 часов
Содержание. Основные разделы	Раздел 1. Экономика и экономическая наука.
(темы)	Тема 1.1.Сущность экономики. Роль
	экономических наук в современных
	условиях
	Тема 1.2.Экономическое развитие системы
	воздушного транспорта (ВТ)
	Тема 1.3 Организационно - экономический
	механизм хозяйствования на ВТ
	Раздел 2. Микроэкономика
	Тема 2.1. Главные вопросы экономики.
	Экономические системы.
	Тема 2.2. Спрос и предложение на рынке.
	Формирование рыночных цен.
	Тема 2.3. Собственность.
	Тема 2.4 Конкуренция и монополия.
	Тема 2.5. Основные фонды предприятия.
	Тема 2.6
	Себестоимость продукции на воздушном
	транспорте
	Тема 2.7. Аренда, Лизинг
	Тема 2.8. Рынок труда.
	Тема 2.9 Труд на предприятиях воздушного
	транспорта (состав, структура и функции
	трудовых ресурсов)
	Тема 2.10 Формы и системы оплаты труда
	Тема 2.11 Финансы организации. Доходы,
Domino Haravana	прибыль и рентабельность
Форма промежуточной	Экзамен
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОП.08. Воздушное право					
предмета, курса, дисциплины(модуля)						
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатаци					
	летательных аппаратов и двигателей					
Квалификация выпускника	Техник					
Форма обучения	Очная					
Цели освоения	Целями освоения дисциплины ОП.08.					
	Воздушное право являются:					

	_
	- изучение обучающимися основ
	международного и российского
	авиационного законодательства, а также
	российских авиационных правил в области
	летной годности;
	- изучение основных разделов авиационного
	законодательства;
	- изучение практики применения
	авиационного законодательства;
	- воспитательные:
	- формирование социальной значимости
	права и законодательства;
	- развитие правовой культуры личности;
	- профилактика правонарушений в
	профессиональной деятельности;
	- выработка навыков работы с источниками
	права;
	- выработка навыков анализа нормативно-
	правовой базы в области авиации;
	- выработка навыков применения права в
	процессе жизнедеятельности.
Семестр (курс), в (на) котором	3 курс 6 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	3 курс в семестр
Наименование части (блока)	Общепрофессиональный цикл
ОПОП СПО, к которойотносится	Оощепрофессиональный цикл
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
Tophing childe a pesymbiate oedochildi	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	OK 02. PICHOJIBSOBATB COBPCMENHBIC CPCACTBA
	поиска, анализа и интерпретации
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и

- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годность летательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации.
- ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигателей.
- ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов.
- ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами.
- ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов.
- ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности охраны труда при проведении работ ПО технической эксплуатации летательных аппаратов двигателей.
- ПК 2.1. Планировать работы по поддержанию летной годности летательных аппаратов различного типа, их двигателей и функциональных систем в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации.
- ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
- ПК 2.3. Осуществлять работы по подготовке (обеспечению) авиационно-техническим имуществом, использующимся для проведения технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей, в том числе осуществлять контроль своевременности проведения метрологических поверок контрольно-измерительных приборов, поверок оборудования и средств диагностики. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных

	аппаратов и двигателей.
	ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил
	охраны труда при проведении работ по
	технической эксплуатации летательных
	аппаратов и двигателей.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 78 часов
Содержание. Основные разделы	Раздел 1. Общая теория права и
(темы)	авиационного законодательства
	Тема 1.1
	Введение. Право и законодательство
	Тема 1.2. Международное Воздушное право
	Тема 1.3 Международные правовые акты и
	авиационное законодательство.
	Тема 1.4 Конвенция о международной
	гражданской авиации. Приложения
	Раздел 2 Воздушное право России
	Тема 2.1
	Понятие и сущность воздушного права
	Источники и субъекты воздушного права
	1
	государственного регулирования
	деятельности гражданской авиации
	Тема 2.3 Конституция РФ и авиационное
	законодательство
	Тема 2.4. Воздушный кодекс – основной
	закон авиационного законодательства
	Тема 2.5. Гражданский кодекс и
	авиационное законодательство.
	Тема 2.6.Трудовой кодекс и авиационное
	законодательство.
	Тема 2.7. Авиационная безопасность.
	Тема 2.8.Юридическая ответственность и ее
	виды.
	Тема 2.9.Соотношение международного и
	Российского воздушного права.
	Тема 2.10
	Федеральные авиационные правила.
	Общая характеристика основных ФАП деятельности
ж. V	в области авиации.
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОП.09. Охрана труда					
предмета, курса, дисциплины(модуля)						
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация					
	летательных аппаратов и двигателей					
Квалификация выпускника	Техник					
Форма обучения	Очная					
Цели освоения	Целями освоения дисциплины ОП.09					
	Охрана труда являются:					
	-сформировать у студентов знания в области					
	охраны труда в судостроении;					
	-обеспечить необходимый уровень					

	I v
	компетенций для решения
	профессиональных задач;
	- овладеть базовыми знаниями в области
Семестр (курс), в (на) котором	законодательства по охране труда. 2 курс 4 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	2 kypc 4 cemecip
Наименование части (блока)	Общепрофессиональный цикл
ОПОП СПО, к которой	
относится дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности;
	ОК 03. Планировать и реализовывать
	собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного
	контекста;
	ОК 06. Проявлять гражданско-
	патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе
	традиционных российских духовно-
	нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
	межрелигиозных отношений, применять
	стандарты антикоррупционного поведения;
	ОК 07. Содействовать сохранению
	окружающей среды, ресурсосбережению,
	применять знания об изменении климата,
	принципы бережливого производства,
	эффективно действовать в чрезвычайных
	ситуациях;
	ОК 09. Пользоваться профессиональной
	документацией на государственном и
	иностранном языках.
	ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную
	годность летательных аппаратов и
	двигателей в целях обеспечения
	безопасности полетов на этапе технической
	эксплуатации. ПК 1.2. Выполнять работы по техническому
	обслуживанию летательных аппаратов и
	двигателей.
	дын атолон.

ПК	1.4.	Диаг	ностиро	вать	те	XHI	ическое
состо	яние	авиаці	ионной	техн	ики	В	целом,
отдел	ІЬНЫХ	ee	систе	M	И	аг	регатов
разли	ичным	и мето	дами.				

ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов.

ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности охраны И труда при работ проведении ПО технической эксплуатации летательных аппаратов двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

ПК 2.3. Осуществлять работы по подготовке (обеспечению) авиационно-техническим имуществом, использующимся ДЛЯ проведения технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей, в том осуществлять контроль своевременности проведения метрологических поверок контрольноизмерительных приборов, поверок оборудования и средств диагностики.

ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

Трудоемкость

Содержание. Основные разделы (темы)

Максимальная учебная нагрузка 60 часов

Раздел 1. «Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях»

Тема 1.1 Правовые основы охраны труда

Тема 1.2. Государственный надзор и контроль за охраной труда на предприятиях.

Тема 1.3. Организация работы по охране труда на предприятии.

Тема 1.4 Организация работы по охране труда в ΓA

Раздел 2. «Производственный травматизм и профессиональные заболевания»

Тема 2.1 Производственный травматизм

Тема 2.2 Профессиональные заболевания

Раздел 3. «Производственная санитария»

 Тема
 3.1
 Санитарно-гигиенические

 требования
 к
 производственным

 территориям и помещениям.

Тема 3.2 Вентиляция и кондиционирование воздуха.

	Тема 3.3 Шумы и вибрации.
	Тема 3. 4 Производственное освещение.
	Тема 3.5 Электромагнитные излучения
	радиочастот
	Тема 3.6 Ионизирующие излучения
	Раздел 4. «Основы техники безопасности
	в ГА»
	Тема 4.1 Электробезопасность
	Тема 4.2 Техника безопасности при
	эксплуатации грузоподъёмных машин и
	механизмов
	1
	эксплуатации аэродромных баллонов
	Тема 4.4 Техника безопасности при
	техническом обслуживании и ремонте
	воздушных судов
	Раздел 5. Пожарная и взрывная
	безопасность
	Тема 5.1 Общие сведения о процессах
	горения и взрывах.
	Тема 5.2 Принципы и средства
	пожаротушения
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОП.10 Метрология, стандартизация и
предмета, курса, дисциплины(модуля)	сертификация
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Усвоение теоретических знаний в области основ метрологии, стандартизации и сертификации, приобретения умений и навыков работы со стандартами и другими нормативными документами.
Семестр (курс), в (на) котором Изучается дисциплина (модуль)	2 курс 4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и

личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.1. Планировать работы по поддержанию летной годности летательных аппаратов различного типа, их двигателей и функциональных систем в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации.

ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

ПК 2.3. Осуществлять работы по подготовке (обеспечению) авиационно-техническим имуществом, использующимся ДЛЯ проведения технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей, в том числе осуществлять контроль своевременности проведения метрологических поверок контрольноизмерительных приборов, поверок оборудования и средств диагностики.

ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных

	аппаратов и двигателей.
	ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил
	охраны труда при проведении работ по
	технической эксплуатации летательных
	аппаратов и двигателей.
	_
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 126 часов
Содержание. Основные разделы	Введение
(темы)	Раздел 1. Стандартизация
	Тема 1.1.Основные понятия в области
	стандартизации
	Тема 1.2. Организация работ по
	стандартизации
	Тема 1.3. Нормирование точности размеров
	Тема 1.4Общие принципы
	взаимозаменяемости
	Тема 1.5. Основные понятия и определения
	по допускам и посадкам
	Тема 1.6.Система допусков и посадок для
	гладких цилиндрических
	соединений.
	Тема 1.7. Выбор посадок и назначение
	допусков гладких цилиндрических
	соединений
	Раздел 2Метрология
	Тема 2.1 Основные положения в области
	метрологии
	Тема 2.2Основы технических измерений
	Тема 2.3 Концевые меры длины. Гладкие
	калибры. Щупы
	Тема 2.4 Универсальные и специальные
	средства измерения.
	Тема 2.5 Инструментальный контроль
	деталей силовой установки, несущей
	системы и трансмиссии вертолета Ми-8 и двигателя ТВ2-117A.
	Раздел 3 Подтверждение качества
	Тема 3.1. Сертификация продукции и услуг.
	Системное управление качеством
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОП.11. Гидравлика
предмета, курса, дисциплины(модуля)	
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Изучение основных законов
	гидромеханики, физические основы
	функционирования гидравлических

	систем, устройства и принцип действия различных типов приводов гидросистем.
Семестр (курс), в (на) котором Изучается дисциплина (модуль)	2 курс 3 семестр.
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов. ПК 2.3. Осуществлять работы по подготовке (обеспечению) авиационно-техническим имуществом, использующимся для проведения технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей, в том числе осуществлять контроль своевременности проведения метрологических поверок контрольноизмерительных приборов, поверок оборудования и средств диагностики. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигательных аппаратов и двигателей.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 42 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Гидростатика Тема 1.1. Основы гидростатики Тема1.2. Основы Гидродинамики Раздел 2. Гидродинамика Тема 2.1.Основы гидродинамики Тема 2.2. Гидравлическое сопротивление. Раздел 3. Гидравлические устройства Тема 3.1. Гидравлические насосы гидравлических машин и устройств Тема 3.2. Гидромоторы, гидроцилиндры.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного	ОП.12. Основы аэродинамики и
предмета, курса, дисциплины(модуля)	динамики полета
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей

Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Изучение основных законов аэродинамики; -формирование у обучающихся знаний по теоретическим и прикладным основам аэродинамики и динамики полета; - теоретическая и практическая подготовка обучающихся в области законов движения воздуха, законов взаимодействия между воздушной средой и движущимся в ней твердым телом в такой степени, чтобы они могли выполнять расчет аэродинамических характеристик самолета.
Семестр (курс), в (на) котором Изучается дисциплина (модуль)	2 курс 3,4 семестры
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической
Трудоемкость	двигателей. Максимальная учебная нагрузка 112 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Введение. РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ

	ТЕМА 1.1. Основные понятия и законы
	аэродинамики
	Тема1.2 Аэродинамические характеристики
	крыла и самолета.
	Тема 1.3 Основы аэродинамики больших
	скоростей.
	Тема 1.4 Особенности аэродинамики НВ на
	режиме осевого обтекания
	Тема 1.5 Реактивный момент НВ.
	Тема 1.6 Особенности аэродинамики НВ на
	режиме косого обтекания.
	Тема 1.7 Центровка и равновесие самолета и
	вертолета.
	Тема 1.8. Устойчивость самолетов и
	вертолетов.
	Тема 1.9 Управляемость самолетов и
	вертолетов
	РАЗДЕЛ П. ДИНАМИКА ПОЛЕТА
	Тема 2.1. Динамика полета.
	Тема 2.2. Динамика полета вертолета.
Форма промежуточной	Контрольная работа, экзамен
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОП.13. Основы конструкции летательных
предмета, курса, дисциплины(модуля)	аппаратов
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формировании у обучающихся знаний и навыков в области основ конструкции летательных аппаратов, позволяющие анализировать конструкцию и характеристику основных аэродинамических частей летательных аппаратов, шасси их функциональных систем, силовых установок и систем, обеспечивающих безопасность
Correction (xxxxxx) in (xxx) viction or (полета и комфорт.
Семестр (курс), в (на) котором Изучается дисциплина (модуль)	2 курс 4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и

	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годность летательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателейх работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
	эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 140 часов
Содержание. Основные разделы	Раздел 1. Конструкции летательных
(темы)	аппаратов.
(ICMB)	Тема 1.1. Нагрузки, действующие на летательные аппараты. Тема 1.2. Крыло самолёта и вертолёта Тема 1.3. Фюзеляж Тема 1.4. Несущий винт вертолёта Тема 1.5. Управление летательным аппаратом Тема 1.6. Шасси самолётов и вертолётов Тема 1.7. Колебания летательного аппарата Раздел 2. Силовая установка Тема 2.1. Силовая установка летательных аппаратов Тема 2.2. Трансмиссия вертолёта Тема 2.3. Защита летательных аппаратов от пожара Раздел 3. Системы и оборудование летательных аппаратов. Тема 3.1. Гидравлическая система Тема 3.2. Воздушная (газовая) система Тема 3.3. Защита летательных аппаратов от обледенения Тема 3.4. Высотное оборудование,

Форма промежуточной	Экзамен
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОП.14. Основы теории авиационных
предмета, курса, дисциплины(модуля)	двигателей
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование профессиональных знаний в области термодинамических процессов, происходящих в авиационных двигателях, необходимых для подготовки специалистов, осуществляющих эксплуатацию воздушных судов и авиационных двигателей гражданской авиации, а также обслуживание объектов и систем топливообеспечения аэропортов
Семестр (курс), в (на) котором	2 курс 3 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	1
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которойотносится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годность летательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения

	эксплуатации.
	ПК 1.6. Соблюдать правила техники
	безопасности и охраны труда при
	проведении работ по технической
	эксплуатации летательных аппаратов и
	двигателей.
	ПК 2.2. Осуществлять контроль качества
	выполняемых работ по технической
	эксплуатации летательных аппаратов и
	двигателей.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 108 часов
Содержание. Основные разделы	Введение
(темы)	Раздел 1. Основы технической
	термодинамики и газовой динамики
	Тема 1.1. Термодинамические процессы
	Тема 1.2. Термодинамические циклы
	Тема 1.3. Основы газовой динамики
	Тема 2.1. Устройство и принцип работы ГТД
	Тема 2.2.Процессы, протекающие в
	основных узлах ГТД
	2.2.1. Рабочий процесс в воздухозаборниках
	2.2.2. Рабочий процесс в компрессорах
	2.2.3. Рабочий процесс в камерах сгорания
	2.2.4. Рабочий процесс в газовых турбинах
	2.2.5. Рабочий процесс в выходных
	устройствах
	Тема 2.3. Турбореактивные двигатели
	Тема 2.4. Турбореактивные двухконтурные
	двигатели
	Тема 2.5. Турбовальные двигатели
	Раздел 3. Теория поршневых двигателей
	Тема 3.1. Устройство и принцип работы
	поршневого двигателя
	Тема 3.2. Рабочий процесс поршневого
	двигателя
Форма промежуточной	Экзамен
аттестации по итогам освоения	Chomien
arreeragin no moram oedeemin	

Наименование учебного	ОП.15. Основы конструкции двигателей
предмета, курса, дисциплины(модуля)	летательных аппаратов
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	В рамках программы дисциплины
	обучающимися осваиваются умения и
	знания в области основ конструкции
	двигателей летательных аппаратов и их
	функциональных систем, позволяющие
	анализировать конструкцию и работу
	основных элементов авиационных
	двигателей, их узлов и агрегатов, а также

	работу под действием внешних нагрузок.
Семестр (курс), в (на) котором	2 курс 4 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Общепрофессиональный цикл
ОПОП СПО, к которой относится	
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности;
	ОК 03. Планировать и реализовывать
	собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую
	деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного
	контекста;
	ОК 09. Пользоваться профессиональной
	документацией на государственном и иностранном языках.
	ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную
	годность летательных аппаратов и
	двигателей в целях обеспечения
	безопасности полетов на этапе технической
	эксплуатации.
	ПК 1.6. Соблюдать правила техники
	безопасности и охраны труда при
	проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и
	эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
	ПК 2.2. Осуществлять контроль качества
	выполняемых работ по технической
	эксплуатации летательных аппаратов и
	двигателей.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 138 часов
Содержание. Основные разделы	Введение
(темы)	Раздел 1. Основы конструкции ГТД Тема 1.1. Силы, действующие на элементы
	ГЕМА 1.1. Силы, деиствующие на элементы ГТД.
	Тема 1.2. Входные устройства.
	Тема 1.3. Компрессоры.
	Тема 1.4. Газовые турбины.
	Тема 1.5. Камеры сгорания.
	Тема 1.6. Выходные и реверсивные
	устройства.

	Тема 1.7. Силовые схемы ГТД.
	Тема 1.8. Масляные системы ГТД.
	Тема 1.9. Системы топливопитания.
	Тема 10. Пусковые системы.
	Тема 11. Редукторы ТВД.
	Тема 12. Системы автоматического
	регулирования.
	Раздел 2. Основы конструкции ПД
	Тема 2.1. Устройство и общая характеристика
	поршневых двигателей
	Тема 2.3. Системы поршневых двигателей.
Форма промежуточной	Экзамен
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОП.16. Психология общения
предмета, курса, дисциплины(модуля)	·
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Сформировать компетенции обучающегося в области психологии общения и профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором	4 курс 7 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе

	традиционных российских духовно-
	нравственных ценностей, в том числе с
	учетом гармонизации межнациональных и
	межрелигиозных отношений, применять
	стандарты антикоррупционного поведения;
	ПК 2.1. Планировать работы по
	поддержанию летной годности летательных
	аппаратов различного типа, их двигателей и
	функциональных систем в целях
	обеспечения безопасности полетов на этапе
	технической эксплуатации.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 48 часов
Содержание. Основные разделы	Введение
(темы)	Раздел 1. Цели, функции, виды и уровни делового
	общения
	Тема 1.1. Понятие делового общения.
	Коммуникация
	Тема 1.2. Слушание в межличностном общении.
	Обратная связь
	Тема 1.3. Формы и виды устных и письменных
	коммуникаций.
	Раздел 2. Конфликты и способы их
	предупреждения и разрешения
	Тема 2.1. Конфликт, его сущность и
	основные характеристики.
	Тема 2.2. Эмоциональное реагирование в
	конфликтах и саморегуляция.
	Тема 2.3. Производственный конфликт в
	коллективе
	Раздел 3. Основы психологии профессионального
	общения
	Тема 3.1. Психология трудового коллектива.
	Тема 3.2. Кризисы профессионального
	становления. Стрессы в профессиональной
	деятельности
Форма промежуточной	Зачет
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ОП.17. Производство и ремонт
предмета, курса, дисциплины(модуля)	авиационной техники
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование у
	обучающихся систематизированных знаний
	о назначении, принципах работы, основных
	характеристиках газотурбинных двигателей
	различных типов и их основных узлов.
Семестр (курс), в (на) котором	4 курс 7 семестр
Изучается дисциплина (модуль)	
Наименование части (блока)	Общепрофессиональный учебный цикл
ОПОП СПО, к которой	

ОК 01. Выбирать способы решения задат прифессиональной деятельноги прифессиональной деятельности применительно к разлитиви обучающей в результате освоения разлитивм контекстви прифессиональной деятельности применительно к разлитивм контекстви применительно к разлитивм контекстви по деятельности; ОК 02. Использовать сверсиональной деятельности; ОК 04. Эффективно възвомосибетвовать и работать в комлективе и комлеце; ОК 05. Осуществлять устпую и письмещую коммуникацию на государственном эзыке ПК 1.1. Подграживать и сохранять летную годность легательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасности полстов на этапе техническом у обслуживанию легательных аппаратов и двигателей. IK 1.2. Выполнять работы по техническом у обслуживанию легательных аппаратов и двигателей. IK 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авхащионной техники, впикощие на безопасности полстов. IK 1.4. Диагностировать техническое состояние авхащионной техники в целом, отдельных се систем и агретатов и двигателей. IK 1.5. Прогиозировать изменения технического состояние в вкащионной техники, отдельных се систем и агретатов. IK 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации нетательных аппаратов и двигателей. IK 2.5. Осуществлять контроль качества выполиземых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. IK 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. IX 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. IX 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. IX 2.6. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации и стательных аппаратов и авкационных двигателей. IX 2.6. Обеспечивать соблюдение правил охраны правити летательных аппаратов и авкационны		
формируемые в репультате освоения профессиональной деятельности применительно к развишивым контекстары; ОК ОД. Использовать современиие средства полека, анализа и интерпретации информационных технологии для выполнения задви профессиональной деятельности; ОК ОА. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и комаще; ОК ОБ. Осуществлять устиую и инсыменную коммуникацию на государетивенном замее ПК 1.1. Подгарживать и сохранять летную годность летательных аппаратов и двинателей в псиях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации. ПК 1.2. Выполнять работы по техническом обслуживанию летательных аппаратов и двинателей. ПК 1.3. Регулировать парамстры и режимы работы авиационной техники, в целом, отдельных ее систем и агрегатов различвыми методами. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Тобътозировать изменения техническое состояние авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Собълодать правила техники безопасности и охраны труза при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двинателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выпольжемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двинателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двинателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труза при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двинателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труза при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двинателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труза при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двинателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труза при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двинателей. ПК 2.6.	относится дисциплина (модуль)	OV 01 Destruction of the control of
различным контектам; ОК 02. Использовать современные средства поисяв, анализа и интерпретации информации и информационые темнолите иди выпользения задач профессиональной деятельности; ОК 04. Эффективно эзанмодействовать и работать в комментиве и коммину. ОК 04. Эффективно эзанмодействовать и работать в коммуникащию на гоеударственном языке. ПК 1.1 Поддерживать и сохранять летную годность детательных аппаратов и двигателей в целях обсепсчения безопасности полетов на этапс технической эксплуатации. ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов. ПК 1.4. Диатностировать техничи в целом, отдельных се истем и агретатов различными методами. ПК 1.5. Протпозировать изменения техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных се истем и агретатов различными методами. ПК 1.5. Протпозировать изменения технического состояния и дваать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники отдельных ее систем и агретатов. ПК 1.6. Соблюдать правила технической эксплуатации и дваатновной технической эксплуатации и дваатновной технической эксплуатации и дватателей. ПК 2.2. Осуписетилять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1. (Производство авиационной техники) Раздел 1. (Производство авиационной техники)	1	
ОК 02. Использовать современные средства повска, ававляся и виперорационные рехонолия для выполнения задач профессиональный деягеньности; оК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в компективе и коммари; оК 05. Осуществиять уствую и шемменную коммуникацию на псоударственном языке ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годность летательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации. ПК 1.2. Выполнять работы по технической эксплуатации. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники в целом, отдельных аппаратов и двигателей. ПК 1.4. Диагностировать параметры и режимы работы авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агретатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агретатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агретатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники обхомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агретатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обсепечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебляя нагрузка 100 часа Трудоемкость Максимальная учебляя нагрузка 100 часа Трудоемкость Основные разделы (темы) Трудоемкость Основные разделы по снояные концепции разании работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Максимальная учебляя нагрузка 100 часа Трудоемкость Основные концепции работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.	Формируемые в результате освоения	
анализа и интерпретации информацион и информационна технологии два выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 04. Эффективно эзымодействовать и работать в коллективе и комащае; ОК 05. Осупуестваять устуку о и письменную коммуникащию на государственном языке ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годность летательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения бесопасности полегою на этапс техническом обслуживанию летательных аппаратов и двигателей. ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию достательных аппаратов и двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов. ПК 1.4. Диапностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различыми методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных се систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Всеги техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правито охраны тр		
профессиональной деятельности; ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и комалде; ОК 05, Осуществыять услуко и письменную коммуникацию на государственном языке ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годность деятегьных аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации. ПК 1.2. Выполнять работы по техническом обслуживанию детательных аппаратов и двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных селетем и агрегатов разлячными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояние авиационной техники в целом, отдельных селетем и агрегатов разлячными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных се систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.1. Осуществлять контроль качесства выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.6. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении и основные конщение размития летательных аппаратов и авиационной техникию осреженного авиастростия и основные конщении размития летательных и основные конщение размития летательных и основные конщение двигателей.		анализа и интерпретации информации и
ОК 04. Эффективно вазмодействовать и работать в компективе и комманас; ОК 05. Осупествить уструю и письменную коммуникацию на псеударственном языке ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годность детах обеспечения безопасности полстов на этале технической эксплуатации. ПК 1.2. Выподнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полстов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных се систем и агретатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных се истем и агретатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнойной эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агретатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации даватационной технической эксплуатации датетелей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации датетательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации дистательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации детательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации детательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации детательных аппаратов в двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации детательных аппаратов в двигателей. ПК 2.6. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации детательных аппаратов и двигателей. ПК 2.6. Обеспечивать соблюдение правил охраны правот в двигателей по сел		
коллективе и коминдае. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуликацию на государственном эзыке ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годиость летательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации. ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авпациопной техники, влияющие па безопасность полетов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авпационной техники в целом, отдельных ес систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Протнозировать изменения техническое состояние авпационной техники в целом, отдельных ес систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Протнозировать изменения технического состояния и дваать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авващионной техники, отдельных ес систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполиземых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1. Общая характеристика современного авиастроения и основные копцепции развития летательных и основные копцепции развити		
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном зъвзе ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годность летатецьных аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасцости полстов на этапе технической эксплуатации. IIК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигателей. IIК 1.3. Регулировать парамстры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов. IIК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных се систем и агрегатов различными методами. IIК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных се систем и агрегатов. IIК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. IIК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. IIК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. IIК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. IIК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. IIК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. IIК 2.6. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. IIК 2.6. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении развили петательных аппаратов и авиационных двигателей. IIК 2.1. Общая характеристика современного авиастроения и основные конценцию развития летательных аппаратов и авиационных двигателей.		
коммуникацию на посударственном языке ПК 1.1. Подсрживать и сохранять летную годность летательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации. ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов. ПК 1.4. Диагностировать техническом состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и двавать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники безопасности и охраны груда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осупествлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развитая летательных аппаратов и авиационных двигателей. Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развитая летательных аппаратов и авиационных двигателей.		
годность летательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасности пол-тов па этапс технической эксплуатации. ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техниче, влияющие на безопасность польстов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдения летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдения летательных аппаратов и авиационной техничи»		
двигателей в целях обеспечения безопаспости полетов па этапе технической эксплуатации. ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигатслей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агретатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агретатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.6. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.6. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.6. Обеспечивать соблюдения и основные коннепции развитих летательных аппаратов и авиационной техника» Раздел 1.1 Обяцая характеристика современного авиастроения и основные техникателей.		ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную
безопасности полстов на этапс технической эксплуатации. ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полстов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агретатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения техничными методами. ПК 1.6. Соблюдать правила техники обезопасности и охрапы труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вости технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1. Общая характеристика современного авиастроения и основные копцепции развития летательных аппаратов и авиационной авиастроения и основные копцепции развития летательных аппаратов и авиационной авиастроения и основные копцепции развития летательных аппаратов и авиационной авиастроения и основные копцепции развития летательных аппаратов и авиационной авиастроения и основные копцепцию авиастроения и основные копцепцию авиастроения и основные копцепцию авиастроения и основные копце		годность летательных аппаратов и
эксплуатации. ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию легательных аппаратов и двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы вавиационной техники, влияющие на безопасность полетов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполияемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны груда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны груда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны груда при проведении работ по технической эксплуатации работ по т		двигателей в целях обеспечения
ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двитателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов. ПК 1.4. Днатностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопаспости и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двитателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Трудоемкость Одержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1. Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиастроения и основные современного		безопасности полетов на этапе технической
обслуживанию летательных аппаратов и двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полстов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1. «Производство авиационной стехники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей темних аппаратов и авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей темних аппаратов и авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиастроения и основные современного авиастроения и основны		эксплуатации.
двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полстов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей экеплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационнюй техники» Раздел 1.1. Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные современног		ПК 1.2. Выполнять работы по техническому
ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных се систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1. Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей		обслуживанию летательных аппаратов и
работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей		
работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей		ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы
ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1. Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей. Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей.		
состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей. Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей и авиационных двигателей и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей.		безопасность полетов.
отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1. «Производство авиационной стехники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей		ПК 1.4. Диагностировать техническое
различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Трудоемкость Факсимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		состояние авиационной техники в целом,
ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Техники» Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		отдельных ее систем и агрегатов
технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		различными методами.
рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		ПК 1.5. Прогнозировать изменения
авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		технического состояния и давать
и агретатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		рекомендации по дальнейшей эксплуатации
ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		авиационной техники, отдельных ее систем
безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		и агрегатов.
проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		ПК 1.6. Соблюдать правила техники
эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		безопасности и охраны труда при
двигателей. ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		проведении работ по технической
ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		эксплуатации летательных аппаратов и
выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		двигателей.
эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		ПК 2.2. Осуществлять контроль качества
двигателей. ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		выполняемых работ по технической
ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		эксплуатации летательных аппаратов и
по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		двигателей.
аппаратов и двигателей. ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		
ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		
охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		
технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. Трудоемкость Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		
аппаратов и двигателей. Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		
Трудоемкость Максимальная учебная нагрузка 100 часа Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		
Содержание. Основные разделы (темы) Раздел 1. «Производство авиационной техники» Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		
техники» <u>Раздел 1.1</u> Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные	Трудоемкость	
Раздел 1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные	-	Раздел 1. «Производство авиационной
современного авиастроения и основные концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные	(темы)	
концепции развития летательных аппаратов и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		Раздел 1.1 Общая характеристика
и авиационных двигателей Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		современного авиастроения и основные
Тема 1.1.1 Общая характеристика современного авиастроения и основные		концепции развития летательных аппаратов
современного авиастроения и основные		и авиационных двигателей
современного авиастроения и основные		Тема 1.1.1 Общая характеристика
концепции развития летательных аппаратов		
		концепции развития летательных аппаратов

	и авиационных двигателей
	Раздел 1.2. Технологические процессы
	механической обработки деталей
	Тема 1.2.1. Технологические и
	производственные процессы и их структура
	Тема 1.2.2. Технологические методы
	повышения надежности и долговечности
	работы деталей, авиационных конструкций,
	точность обработки
	Раздел 1.3. Методы обработки поверхностей
	Тема 1.3.1 Обработка плоских поверхностей
	и тел вращения
	Тема 1.3.2 Физико-химическая обработка
	поверхностей
	Раздел 1.4. Изготовление основных
	элементов летательных аппаратов и
	авиационных двигателей
	Тема 1.4.2 Производство литых деталей
	Тема 1.4.3 Производство корпусных деталей
	Раздел 1.5. Сборка агрегатов, авиационных
	двигателей и летательных аппаратов
	Тема 1.5.1 Основы сборки агрегатов,
	авиационных двигателей и летательных
	аппаратов
	Тема 1.5.2 Способы соединений элементов
	конструкций при сборке авиационной
	техники, испытания летательных аппаратов
	Раздел 2. «Ремонт авиационной техники»
	Раздел 2.1. Общие вопросы организации
	ремонта авиационной техники
	Тема 2.1.1. Организация ремонта
	авиационной техники в гражданской
	авиации. Ремонтные предприятия
	гражданской авиации
	Тема 2.1.2. Основные виды дефектов
	деталей летательных аппаратов и
	авиационных двигателей, Методы и
	средства дефектации
	<u>Раздел 2.2.</u> Ремонт вертолетов
	Тема 2.2.1. Ремонт фюзеляжа вертолетов
	Тема 2.2.2. Ремонт несущих и
	рулевых винтов вертолетов
	Тема 2.2.3. Ремонт деталей и
	агрегатов систем вертолета
	Тема.2.2.4. Ремонт авиационных
	газотурбинных двигателей
	Тема 2.2.5. Сборка, испытание и
Форма промежутонной	передача вертолета заказчику
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой
аттестации по итогам освоения	

Наименование учебного	ПМ.01.	Техническая	эксплуатация
предмета, курса, дисциплины(модуля)	летательн	ых аппаратов и д	(вигателей

Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
Квалификация выпускника	летательных аппаратов и двигателей Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные
	компетенции:
Семестр (курс), в (на) котором Изучается дисциплина (модуль)	3 курс 5,6 семестры; 4 курс 7,8 семестры.
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой	Профессиональный цикл
относится дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося, Формируемые в результате освоения	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведению; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной

	1
	уровня физической подготовленности;
	ОК 09. Пользоваться профессиональной
	документацией на государственном и
	иностранном языках. ПК 1.1. Поддерживать
	и сохранять летную годность летательных
	аппаратов и двигателей в целях обеспечения
	безопасности полетов на этапе технической
	эксплуатации.
	ПК 1.2. Выполнять работы по техническому
	обслуживанию летательных аппаратов и
	двигателей.
	ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы
	работы авиационной техники, влияющие на
	безопасность полетов.
	ПК 1.4. Диагностировать техническое
	состояние авиационной техники в целом,
	·
	различными методами.
	ПК 1.5. Прогнозировать изменения
	технического состояния и давать
	рекомендации по дальнейшей эксплуатации
	авиационной техники, отдельных ее систем
	и агрегатов.
	ПК 1.6. Соблюдать правила техники
	безопасности и охраны труда при
	проведении работ по технической
	-
	эксплуатации летательных аппаратов и
	двигателей.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 1412
Трудосикоств	часов
Содержание. Основные разделы	
	МДК. 01.01 Техническое обслуживание и
(темы)	ремонт летательных аппаратов и двигателей
	Раздел 1. Конструкция летательных
	аппаратов
	Danger 2.1 Varragerranger grander
	Раздел 2.1. Конструкция двигателей
	летательных аппаратов
	летательных аппаратов
	летательных аппаратов Раздел 2.2. КД ТВ3-117
	летательных аппаратов Раздел 2.2. КД ТВ3-117 Раздел 3 Приборы и электрооборудование
	летательных аппаратов Раздел 2.2. КД ТВЗ-117 Раздел 3 Приборы и электрооборудование Раздел 4 Техническая эксплуатация
Форма промежулонной	летательных аппаратов Раздел 2.2. КД ТВЗ-117 Раздел 3 Приборы и электрооборудование Раздел 4 Техническая эксплуатация летательных аппаратов.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	летательных аппаратов Раздел 2.2. КД ТВЗ-117 Раздел 3 Приборы и электрооборудование Раздел 4 Техническая эксплуатация

Наименование учебного	ПМ.02. Организация и сопровождение
предмета, курса, дисциплины(модуля)	работ по технической эксплуатации
	летательных аппаратов и двигателей
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели освоения	В результате изучения профессионального

	модуля обучающийся должен освоить
	модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: Организация и
	сопровождение работ по технической
	эксплуатации летательных аппаратов и
	двигателей и соответствующие ему общие
	компетенции, и профессиональные
	компетенции, и профессиональные компетенции.
Семестр (курс), в (на) котором	3 курс 6 семестр,4 курс 7 семестр.
Изучается дисциплина (модуль)	s kype o cemeerp, r kype r cemeerp.
Наименование части (блока)	Профессиональный цикл
ОПОП СПО, к которой относится	T-T
дисциплина (модуль)	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
Формируемые в результате освоения	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства
	поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной
	деятельности;
	ОК 03. Планировать и реализовывать
	собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую
	деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
	работать в коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного
	контекста;
	ОК 06. Проявлять гражданско-
	патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе
	традиционных российских духовно-
	нравственных ценностей, в том числе с
	учетом гармонизации межнациональных и
	межрелигиозных отношений, применять
	стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению
	, ,
	окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,
	принципы бережливого производства,
	эффективно действовать в чрезвычайных
	ситуациях;
	ОК 08. Использовать средства физической
	культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной
	деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности;
	ОК 09. Пользоваться профессиональной
	документацией на государственном и
	иностранном языках.

	ПК 2.1. Планировать работы по
	поддержанию летной годности летательных
	аппаратов различного типа, их двигателей и
	функциональных систем в целях
	обеспечения безопасности полетов на этапе
	технической эксплуатации.
	ПК 2.2. Осуществлять контроль качества
	выполняемых работ по технической
	эксплуатации летательных аппаратов и
	двигателей.
	ПК 2.3. Осуществлять работы по подготовке
	(обеспечению) авиационно-техническим
	имуществом, использующимся для
	проведения технической эксплуатации
	_
	летательных аппаратов и двигателей, в том числе осуществлять контроль
	J ,
	своевременности проведения
	метрологических поверок контрольно-
	измерительных приборов, поверок
	оборудования и средств диагностики.
	ПК 2.4. Вести техническую документацию
	по технической эксплуатации летательных
	аппаратов и двигателей.
	ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил
	охраны труда при проведении работ по
	технической эксплуатации летательных
	аппаратов и двигателей.
Трудоемкость	Максимальная учебная нагрузка 402 часа
Содержание. Основные разделы	МДК 02.01 Обеспечение безопасности
(темы)	полетов и эффективности профессиональной
	деятельности
	Раздел 1 Организация деятельности
	коллектива исполнителей.
	Раздел 2 Организация и обеспечение
	безопасности полётов в Гражданской
	авиации.
	Раздел 3 Инженерно-техническое
	обеспечение безопасности полётов.
	Раздел 4 Организация технической
	эксплуатации и технического обслуживания
	авиационной техники.
	Раздел 5 Эксплуатационная документация.
Форма промежуточной	Зачет с оценкой, экзамен.
аттестации по итогам освоения	

Приложение 2 Аннотации программ практик

Наименование практики	Учебная практика ПМ 01. Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов
	и двигателей
Квалификация выпускника	Техник

Форма обучения	Очная
Цели практики	Комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности СПО,
	формирование общих и профессиональных компетенций, а
	также приобретение обучающимися опыта практической
	работы по специальности.
Место в структуре ППССЗ	Профессиональный цикл
Наименование части (блока)	ПМ. 01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов
ОПОП СПО, к которой	и двигателей
относится практика	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
формируемые в результате прохождения практики	профессиональной деятельности применительно к
прохождения практики	различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства поиска,
	анализа и интерпретации информации и информационные
	технологии для выполнения задач профессиональной
	деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное
	профессиональное и личностное развитие,
	предпринимательскую деятельность в профессиональной
	сфере, использовать знания по правовой и финансовой
	грамотности в различных жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в
	коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию
	на государственном языке Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного контекста;
	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию,
	демонстрировать осознанное поведение на основе
	традиционных российских духовно-нравственных
	ценностей, в том числе с учетом гармонизации
	межнациональных и межрелигиозных отношений,
	применять стандарты антикоррупционного поведения;
	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды,
	ресурсосбережению, применять знания об изменении
	климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
	ОК 08. Использовать средства физической культуры для
	сохранения и укрепления здоровья в процессе
	профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности;
	ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на
	государственном и иностранном языках. ПК 1.1.
	Поддерживать и сохранять летную годность летательных
	аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасности
	полетов на этапе технической эксплуатации.
	ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию
	летательных аппаратов и двигателей.
	ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов.
	ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние
	авиационной техники в целом, отдельных ее систем и
	агрегатов различными методами.
	ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния

	и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов. ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
Трудоемкость практики	Максимальная учебная нагрузка 360 часов
Трудоемкость практик. Основные зделы	_
	Тема 5.6. ТО электро-приборного и противопожарного оборудования. Раздел 6. Замена двигателя ТВ2-117.

	he com
	Тема 6.1. Подготовка двигателя к снятию.
	Тема 6.2. Демонтаж систем двигателя.
	Тема 6.3. Подготовка двигателя к установке на вертолёт.
	Тема 6.4. Установка двигателя на вертолёт.
	Тема 6.5. Внутренняя расконсервация двигателя и ТО
	установленного двигателя.
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации по итогам	
прохождения практики	

Наименование практики	Учебная практика
1	ПМ 02. Организация и сопровождение работ по
	технической эксплуатации летательных аппаратов и
	двигателей
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных
	аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели практики	Комплексное освоение обучающимися всех видов
_	профессиональной деятельности по специальности СПО,
	формирование общих и профессиональных компетенций,
	а также приобретение обучающимися опыта
	практической работы по специальности.
Место в структуре ППССЗ	Профессиональные модули
Наименование части (блока)	ПМ 02. Организация и сопровождение работ по
ОПОП СПО, к которой	технической эксплуатации летательных аппаратов и
относится практика	двигателей
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
формируемые в результате	профессиональной деятельности применительно к
прохождения практики	различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства поиска,
	анализа и интерпретации информации и
	информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности;
	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное
	профессиональное и личностное развитие,
	предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере, использовать знания по
	правовой и финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в
	коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке Российской
	культурного контекста;
	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию,
	демонстрировать осознанное поведение на основе
	традиционных российских духовно-нравственных
	ценностей, в том числе с учетом гармонизации
	межнациональных и межрелигиозных отношений,
	применять стандарты антикоррупционного поведения;

	lou 07 0 ×
	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды,
	ресурсосбережению, применять знания об изменении
	климата, принципы бережливого производства,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
	ОК 08. Использовать средства физической культуры для
	сохранения и укрепления здоровья в процессе
	профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности;
	ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией
	на государственном и иностранном языках.
	ПК 2.1. Планировать работы по поддержанию летной
	годности летательных аппаратов различного типа, их
	двигателей и функциональных систем в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической
	эксплуатации.
	ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных
	работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
	аппаратов и двигателеи. ПК 2.3. Осуществлять работы по подготовке
	<u> </u>
	(обеспечению) авиационно-техническим имуществом,
	использующимся для проведения технической
	эксплуатации летательных аппаратов и двигателей, в том
	числе осуществлять контроль своевременности
	проведения метрологических поверок контрольно-
	измерительных приборов, поверок оборудования и
	средств диагностики.
	ПК 2.4. Вести техническую документацию по
	технической эксплуатации летательных аппаратов и
	двигателей.
	ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда
	при проведении работ по технической эксплуатации
Труноомиосту угранич	летательных аппаратов и двигателей.
Трудоемкость практики	Максимальная учебная нагрузка 36 часов
Содержание практик. Основные	Тема 1.1. Стили и методы работы руководителя
разделы	производственного
	Тема 1.2. Организация и планирование работ по
	техническому обслуживанию и ремонту авиационной
	техники
	Тема 1.3. Контроль соблюдения технологических
	процессов.
	Тема 1.4. Основы управленческого учета.
	Тема 1.5. Выполнение функциональных обязанностей.
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации по итогам	
прохождения практики	

Наименование практики	ПП. 01 Производственная практика (по профилю
	специальности)
	ПМ. 01 Техническая эксплуатация летательных
	аппаратов и двигателей
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных
	аппаратов и двигателей

Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели практики	Углубление первоначального практического опыта
	обучающихся;
	- закрепление и совершенствование приобретенных в
	процессе обучения профессиональных умений
	обучающихся, соответствующих указанному виду
	профессиональной деятельности;
	- развитие общих и профессиональных компетенций,
	соответствующих указанному виду профессиональной
	деятельности;
	- освоение современных производственных процессов;
	- адаптация обучающихся к конкретным условиям
	деятельности организаций различных организационноправовых форм.
	правовых форм проверка готовности обучающихся к самостоятельной
	трудовой деятельности
Место в структуре ППССЗ	Профессиональные модули
Наименование части (блока)	ПМ. 01 Техническая эксплуатация летательных
ОПОП СПО, к которой	аппаратов и двигателей
относится практика	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
формируемые в результате	профессиональной деятельности применительно к
прохождения практики	различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства поиска,
	анализа и интерпретации информации и
	информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности;
	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное
	профессиональное и личностное развитие,
	предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере, использовать знания по
	правовой и финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в
	коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке Российской
	Федерации с учетом особенностей социального и
	культурного контекста;
	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию,
	демонстрировать осознанное поведение на основе
	традиционных российских духовно-нравственных
	ценностей, в том числе с учетом гармонизации
	межнациональных и межрелигиозных отношений,
	применять стандарты антикоррупционного поведения;
	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды,
	ресурсосбережению, применять знания об изменении
	климата, принципы бережливого производства,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
	ОК 08. Использовать средства физической культуры для
	сохранения и укрепления здоровья в процессе
	профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности;
L	The second secon

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. $\Pi \mathrm{K} \ 1.1.$ Поддерживать и сохранять летную годность летательных аппаратов двигателей В целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации. ПК 1.2. Выполнять работы ПО техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигателей. ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов. ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами. ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов.

Трудоемкость практики

Содержание практик. Основные разделы

Максимальная учебная нагрузка 288 часов.

эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

МДК 01.01 Техническое обслуживание и ремонт летательных аппаратов и двигателей

ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической

<u> Техническое обслуживание планера, шасси</u> воздушной системы:

- Участие в дефектации и техническом обслуживании планера;
- -Участие в осмотре фонаря кабины экипажа;
- -Участие в осмотре кабины экипажа;
- -Участие в осмотре двери, грузовых створок и сдвижных блистеров;
- -Участие в контрольном сбрасывании блистеров, крышки аварийного люка, входной двери;
- -Участие в проверке внешнего состояния обшивки фюзеляжа, хвостовой, концевой балок и стабилизатора;
- Участие в осмотре узлов крепления радиоантенн на отсутствие трещин на стойке;
- -Участие в наружной мойке планера вертолета;
- -Участие в осмотре шп. №10 в зоне крепления узлов стоек основных опор вертолета;
- -Участие в осмотре изнутри силовой каркас хвостовой и концевой балок и кронштейны опор хвостового вала;
- -Участие в осмотре болтов стыковки хвостовой балки с фюзеляжем и с концевой балкой;
- -Участие в проверке момента затяжки гаек, болтов крепления хвостовой балки к фюзеляжу и концевой балке;
- -Участие в осмотре лонжерона стабилизатора в зоне стыковки, у нервюры № 1
- Получение опыта по проверке зазора между тормозными колодками и рубашкой, работоспособности тормозов и возвратных пружин;
- -Получение опыта по проверке по разбору колеса шасси, замены смазки в подшипниках, на отсутствие трещин полуоси колес;

95

- -Участие в осмотре стойки, подкосов, узлов крепления колес опор вертолета (особенно сварных швов);
- -Получение опыта по проверке правильности зарядки шин колес по манометру;
- -Участие в дефектации и техническом обслуживании воздушной системы;
- -Получение опыта по проверке по манометру зарядки воздушной системы;
- -Получение опыта по проверке внешнего состояния трубопроводов, деталей отбортовки и агрегатов воздушной системы;
- -Получение опыта по замене фильтроэлемента воздушного компрессора;
- -Получение опыта по зарядке воздушной системы от аэродромного баллона;
- -Участие в уходе, дефектация и техническом обслуживание шасси;
- -Участие на вывешивании вертолета на гидроподъемниках;
- -Участие в осмотре подкосов, стойки и колеса передней и основных опор вертолета, а также хвостовой опоры. Осмотр штыря заземления;
- -Получение опыта по проверке правильности зарядки амортизаторов и шин колес по обжатию и контроля на отсутствие течи АМГ-10 по штокам амортизаторов вертолета;

Техническое обслуживание трансмиссии:

- -Участие в дефектации и техническом обслуживание трансмиссии;
- -Получение опыта по проверке крепления и герметичности агрегатов, расположенных на главном редукторе;
- Участие в осмотре узла под редукторной рамы по всем проушинам и кольцевой сварке труб с узлами;
- -Участие в осмотре главного редуктора, проверка крепления к раме фюзеляжа;
- -Получение опыта по проверке исправности контровки и герметичности соединения редуктора, агрегатов и грубопровода;
- -Участие в осмотре в местах соединений всех трубопроводов маслосистемы главного редуктора;
- -Получение опыта по проверке момента затяжки болтов крепления подредукторной рамы к фюзеляжу;
- -Участие по проверке количества масла в главном редукторе;
- -Участие при выполнении технического обслуживания маслофильтра и магнитных пробок главного редуктора;
- -Получение опыта по проверке масла Б-3В на содержание воды.
- -Получение опыта по выполнению ТО ФСС-1, проверка на работоспособность;
- -Получение опыта по проверке регулировки колодок тормоза трансмиссии и натяжение троса управления тормозом;
- -Получение опыта по проверке величины несносности двигателей с главным редуктором;

- -Получение опыта по проверке исправности контровки замков игольчатых подшипников карданов вала привода вентилятора;
- Участие в осмотре промежуточной и хвостовой редукторы;
- -Участие в осмотре с помощью лупы картера хвостового редуктора;
- -Получение опыта по выполнению ТО магнитных пробок ПР-8 и XP-8;
- -Участие в осмотре хвостовой и концевой валы;
- -Участие в осмотре подшипника опор хвостового вала;

Получение опыта по проверке с помощью приспособления излом

хвостового вала в шлицевых шарнирах;

- -Получение опыта по проверке бокового зазора в шлицшарнирах хвостового вала;
- -Получение опыта по проверке биения хвостового вала;
- -Получение опыта попроверке момента затяжки гаек болтовых соединений фланцев валов хвостовой грансмиссии к редукторам;
- Выполнение работ по смазке агрегатов трансмиссии;

Техническое обслуживание несущей системы и рулевого винта:

- -Участие в уходе, дефектация и техническом обслуживании несущей системы;
- -Участие в осмотре рукава ступицы виброгасителя;
- -Участие в осмотре 35 шпилек виброгасителя;
- -Участие в осмотре детали бифилярной подвески маятников виброгасителей;
- -Получение опыта по проверке уровня АМГ-10 в компенсационном бачке гидродемпферов;
- -Участие в осмотре втулки НВ, автомата перекоса, узлов и агрегатов, расположенные на них;
- -Получение опыта по проверке затяжки гайки крепления втулки НВ на валу ГР;
- -Участие в осмотре проушины комлевых наконечников лопастей НВ;
- -Участие в осмотре поверхности лонжеронов и противоабразивной оковки лопастей НВ;
- -Участие в осмотре хвостовых секций лопастей.
- -Получение опыта попроверке состояния и крепления концевых обтекателей лопастей НВ;
- -Получение опыта по проверке по визуальным сигнализаторам наличие давления воздуха в лонжеронах лопастей;
- -Получение опыта по проверке работоспособности системы сигнализации повреждения лонжеронов лопастей;
- -Получение опыта по снятию и осмотру магнитных пробок осевых шарниров;
- -Участие в выполнении смазки узлов втулки НВ;
- -Участие в выполнении смазки узлов автомата перекоса;
- -Получение опыта попроверке затяжки болтов крепления кронштейнов гидродемпферов втулки НВ;
- -Получение опыта попроверке затяжки болтов крепления рычагов поворота лопастей;

- Получение опыта по проверке затяжки гайки крепления пальца серьги гидродемпфера;
- -Участие в осмотре серьги гидродемпфера;
- -Получение опыта по проверке состояния масла в осевых шарнирах втулки НВ по смотровым стаканчикам;
- -Участие в уходе, дефектация и техническом обслуживании рулевого винта;
- -Получение опыта по проверке уровня масла в контрольных стаканчиках осевых шарниров РВ;
- -Участие в замерах осевого люфта подшипника штока;
- -Участие в снятии и установке лопастей;
- -Участие в осмотре при снятых лопастях проушины наконечников лопастей и осевого шарнира втулки;
- Получение опыта по проверке затяжки винтов крепления обтекателя.
- -Получение опыта по проверке затяжки гаек болтов крепления втулки РВ к фланцу вала хвостового редуктора;
- Выполнение работ по смазке втулки рулевого винта.

Техническое обслуживание гидравлической системы и системы управления вертолетом и двигателями:

- Участие в уходе, дефектация и техническом обслуживании гидросистемы;
- -Получение опыта по проверкетечи из агрегатов, шлангов и трубопроводов гидросистемы;
- -Получение опыта по проверке уровня АМГ-10 в баках гидросистемы;
- -Участие в осмотре агрегатов и трубопроводов гидросистемы;
- -Участие в осмотре рулевых агрегатов (гидроусилители);
- -Участие в визуальном контроле АМГ-10;
- -Получение опыта по проверке давления азота в гидроаккумуляторах с помощью манометра;
- -Участие в ТО фильтра 8Д2-966;
- -Выполнение ТО фильтров тонкой очистки;
- -Подключение гидроустановки УПГ-250;
- -Прокачка и проверка работоспособности основной и дублирующей гидросистем;
- -Участие в уходе, дефектации и технического обслуживания системы управления вертолетом и двигателями;
- -Участие в осмотре тяги, кронштейнов, рычагов и качалок всех цепей управления;
- -Участие в осмотре забустерных тяг и качалок продольного и поперечного управления.
- -Участие в осмотре гидроупора продольного управления, проверка регулировки гидроупора и механизма его включения;
- Участие в осмотре кронштейна крепления гидроусилителей;
- -Получение опыта по проверке момента затяжки гаек крепления опор гидроусилителей;
- Получение опыта по проверке по установочным шкалам отклонение тарелки автомата перекоса в продольном и поперечном направлениях.
- -Участие в осмотре тросов управления стоп-кранами

двигателей;

-Участие в осмотре втулочно-роликовой цепи;

Техническое обслуживание силовых установок и керосинового обогревателя КО-50:

- -Участие в осмотре в пределах видимости входные каналы двигателей, лопаток ВНА, лопаток I ступени ротора компрессора;
- -Участие в осмотре капотов силовой установки, главного редуктора и концевого отсека;
- -Получение опыта по очистке воздушных отверстий наружной поверхности кока и на торце шпильки его крепления;
- -Участие в осмотре узлов и подкосов крепления двигателей и задних опор к главному редуктору;
- -Участие в осмотре выхлопных труб двигателей и лопаток свободных турбин.
- Участие в осмотре соединения и отбортовки трубопроводов и шлангов систем двигателей;
- -Получение опыта по проверке на отсутствие течи топлива и масла из трубопроводов, шлангов, агрегатов силовой установки;
- -Участие в осмотре корпуса камер сгорания двигателей;
- -Получение опыта по проверке уровня масла в маслобаках двигателей;
- -Участие в осмотре маслобака двигателей, проверка состояние их крепления и осмотр суфлерных бачков;
- -Получение опыта на взятие пробы масла из маслосистемы двигателя.
- -Участие в осмотре креплении агрегатов к двигателям;
- -Участие в осмотре каналов подвода воздуха к радиаторам и трубопроводов подвода воздуха для охлаждения стартер-генераторов, воздушного компрессора, гидронасоса, генератора СГО-30У и их крепления;
- -Участие в осмотре капотов силовой установки, главного редуктора и концевого отсека.
- -Получение опыта позамеру степени износа лопаток направляющего аппарата VI ступени компрессора;
- -Получение опыта по проверке срабатывания клапанов противообледенительной системы двигателей;
- -Участие в осмотре маслофильтров ВМА и редукционных клапанов;
- -Участие в осмотре трубопроводов, соединяющие СО-40 правого и левого двигателей;
- -Получение опыта по выполнению ТО воздушного фильтра HP-40;
- -Участие в уходе, дефектации и технического обслуживания обогревателя КО-50;
- -Получение опыта по очистке и промывке втулки и электродов свечи КО-50 от копоти и нагара;
- -Получение опыта по разборке, промывке и проверке форсункикеросинового обогревателя КО-50;
- -Участие в осмотре и промывке сетки фильтра 774 в магистрали регулятора давления топлива 773;
- -Участие в промывке, продувке жиклеров топливной коробки;

	-Участие в осмотре, очистке калорифера и камеры
	сгорания КО-50;
	-Получение опыта по проверке работы керосинового
	обогревателя КО-50.
	Техническое обслуживание топливной системы:
	-Участие в уходе, дефектацияи техническом
	обслуживании топливной системы;
	-Участие в осмотре топливных баков и проверки их
	крепления;
	Получение опыта по проверке на герметичность
	гопливных баков и их трубопроводов
	-Участие в осмотре трубопроводов топливной системы;
	-Получение опыта по проверке на работоспособность
	крана перепуска топлива;
	-Получение опыта по проверке на отсутствие коррозии
	на серьгах и заклепках лент крепления подвесных баков;
	-Участие в осмотре и промывке фильтроэлементов блока
	фильтров;
	Участие в проверке по топливомеру количество топлива
	в баках, при необходимости дозаправить;
	-Участие в слитии отстоя топлива из всех баков;
	-Ознакомление и участие в проверке на открытие
	перекрывных кранов подвесных и дополнительных
	топливных баков;
	-Получение опыта по проверке на закрытие крышек
	горловин баков топливной системы.
	Оперативное и периодическое техническое
	обслуживание:
	Получение опыта на следующих видах ТО:
	-работы по встрече (ВС);
	работы по обеспечению стоянки (ОС);
	-работы по обеспечению стоянки (ОС),
	-работы по форме Ф1-75 часов.
	Оформление отчетной документации по практике
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации по итогам	Зачет е оценкой
attectaunn no niolam	
прохождения практики	

Наименование практики	Производственная практика (по профилю
	специальности)
	ПМ 02. Организация и сопровождение работ по
	технической эксплуатации летательных аппаратов и
	двигателей
Наименование специальности	25.02.01 Обеспечение безопасности полетов и
	эффективности профессиональной деятельности
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели практики	ПМ.02 Организация и сопровождение работ по
	технической эксплуатации летательных аппаратов и
	двигателей- углубление первоначального практического
	опыта обучающихся;
	- закрепление и совершенствование приобретенных в
	процессе обучения профессиональных умений

	T _
	обучающихся, соответствующих указанному виду профессиональной деятельности;
	- развитие общих и профессиональных компетенций, соответствующих указанному виду профессиональной деятельности;
	- освоение современных производственных процессов; - адаптация обучающихся к конкретным условиям
	деятельности организаций различных организационно-
	правовых форм.
	- проверка готовности обучающихся к самостоятельной трудовой деятельности;
Место в структуре ППССЗ	Профессиональные модули
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой	ПМ 02. Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и
относится практика	двигателей
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
формируемые в результате прохождения практики	профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства поиска,
	анализа и интерпретации информации и
	информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное
	профессиональное и личностное развитие,
	предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере, использовать знания по
	правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в
	коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и
	культурного контекста;
	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию,
	демонстрировать осознанное поведение на основе
	традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации
	межнациональных и межрелигиозных отношений,
	применять стандарты антикоррупционного поведения;
	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды,
	ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
	ОК 08. Использовать средства физической культуры для
	сохранения и укрепления здоровья в процессе
	профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
	ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией
	на государственном и иностранном языках.
	ПК 2.1. Планировать работы по поддержанию летной годности летательных аппаратов различного типа, их
	двигателей и функциональных систем в целях

обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации.

ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

ПК 2.3. Осуществлять работы подготовке ПО (обеспечению) авиационно-техническим имуществом, использующимся ДЛЯ проведения технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей, в том числе осуществлять контроль своевременности проведения метрологических поверок контрольноизмерительных приборов, поверок оборудования средств диагностики.

ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

Трудоемкость практики

Содержание практик. Основные разделы

Максимальная учебная нагрузка 72 часа

МДК.02.01. Обеспечение безопасности полетов в эффективности профессиональной деятельности

-Ознакомление с инженерно-авиационной службой и ее функциями, с авиационно-технической базой, с ремонтными предприятиями гражданской авиации.

Инженерно-авиационное обеспечение полетов:

-Ознакомление с задачами инженерно-авиационного обеспечения полетов, с исправностью и правильностью использования воздушных судов и с безопасностью и регулярностью полетов

Охрана труда и окружающей среды. АБ и ПБ. Инструктаж по технике безопасности при ТО АТ:

-Ознакомление с охраной труда и окружающей среды на структурном подразделении и с авиационной безопасностью и пожарной безопасностью. Вводный инструктаж по технике безопасности (ТБ) – под руководством специалиста по охране труда

<u>Производственно-диспетчерский отдел (ПДО):</u>

-Ознакомление с производственным планом, в управлении производством и с по номерной документацией;

-Участие в приеме и передаче авиационной техники;

-Ознакомление с порядком проведения учета наработок по продлению ресурсов и по списанию авиационной техники.

Технический отдел.

Ознакомление с функциями и обязанностями технического отдела и получение опыта:

Технолого-конструкторское обеспечение;

Метрологическое обеспечение;

Планирование ремонта, сдача заказчикам и прием заводом авиационной техники в ремонт;

Анализ надежности авиационной техники и мероприятия по ее обеспечению;

Рекламационно-претензионная работа;

Доработки авиационной техники

	.Отдел технического контроля.
	Знакомство с функциями и обязанностями отдела
	технического контроля и получение опыта:
	Контроль при использовании и обслуживании
	воздушных судов;
	Специальные виды осмотров;
	Контрольные полеты и руления;
	Организация и контроль передачи воздушных судов с
	незаконченным объемом работ;
	Управление эффективностью и качеством
	производственной деятельности.
	Оформление отчетной документации по практике
Форма промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации по итогам	
прохождения практики	

Наименование практики	Производственная практика (преддипломная)
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных
	аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цели практики	Преддипломная практика имеет цель:
	- комплексное освоение обучающимися всех видов
	профессиональной деятельности по специальности;
	- подготовка обучающихся к выполнению выпускной
	квалификационной работы (дипломной работы) путём
	изучения и подбора необходимых материалов и
	документации по тематике дипломной работы: участие в
	конструкторских, технологических и исследовательских
	разработках предприятия; ознакомление с
	производственной деятельностью предприятия и
Маста в стауметума ППСС2	отдельных его подразделений.
Место в структуре ППССЗ	Профессиональный цикл
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных
относится практика	аппаратов и двигателей
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
формируемые в результате	профессиональной деятельности применительно к
прохождения практики	различным контекстам;
	ОК 02. Использовать современные средства поиска,
	анализа и интерпретации информации и
	информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности;
	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное
	профессиональное и личностное развитие,
	предпринимательскую деятельность в профессиональной
	сфере, использовать знания по правовой и финансовой
	грамотности в различных жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в
	коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке Российской
	Федерации с учетом особенностей социального и

культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию. демонстрировать осознанное поведение на традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных И межрелигиозных отношений. применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении принципы бережливого климата. производства. эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения И укрепления здоровья процессе профессиональной деятельности поддержания необходимого уровня физической подготовленности; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годность летательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации.

- ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигателей.
- ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов.
- ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами.
- ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов.
- ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.1. Планировать работы по поддержанию летной годности летательных аппаратов различного типа, их двигателей и функциональных систем в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации.
- ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
- ПК 2.3. Осуществлять работы по подготовке (обеспечению) авиационно-техническим имуществом, использующимся для проведения технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей, в том числе осуществлять контроль своевременности проведения метрологических поверок контрольноизмерительных приборов, поверок оборудования и средств диагностики.
- ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
- ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда

	при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
Трудоемкость практики	Максимальная учебная нагрузка 144 часа
Содержание практик. Основные разделы	Ознакомление с предприятием, инструктаж по технике безопасности. Работа студента-практиканта в качестве стажёра техника и других технических руководителей среднего звена. Сбор и анализ материала, связанного с подготовкой к выпускной квалификационной работе.
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой.

Приложение 3 Аннотация программы государственной итоговой аттестации АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Наименование	Программа Государственной итоговой аттестации,
	требования к дипломному проекту (работе), критерии
	оценки знаний
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных
	аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цель (цели) государственной	Цель: определение соответствия результатов освоения
итоговойаттестации	выпускниками очной формы обучения программы
	подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по
	специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация
	летательных аппаратов и двигателей, обеспечивающих
	проверку готовности выпускника к выполнению общих и
	профессиональных компетенций.
Формы государственной	Защита дипломного проекта (работы).
итоговой аттестации	
Место в структуре	Государственная итоговая аттестация
образовательной программы	
Компетенции обучающегося,	ОК 01. Выбирать способы решения задач
формируемые в результате	профессиональной деятельности применительно к
государственной итоговой	различным контекстам;
аттестации	ОК 02. Использовать современные средства поиска,
	анализа и интерпретации информации и
	информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности;
	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное
	профессиональное и личностное развитие,
	предпринимательскую деятельность в профессиональной
	сфере, использовать знания по правовой и финансовой
	грамотности в различных жизненных ситуациях;
	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в
	коллективе и команде;
	ОК 05. Осуществлять устную и письменную
	коммуникацию на государственном языке Российской

Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межрелигиозных межнациональных И отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении принципы бережливого производства, климата. эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления сохранения И здоровья процессе профессиональной деятельности поддержания необходимого уровня физической подготовленности; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 1.1. Поддерживать и сохранять летную годность летательных аппаратов и двигателей в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации.

- ПК 1.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию летательных аппаратов и двигателей.
- ПК 1.3. Регулировать параметры и режимы работы авиационной техники, влияющие на безопасность полетов.
- ПК 1.4. Диагностировать техническое состояние авиационной техники в целом, отдельных ее систем и агрегатов различными методами.
- ПК 1.5. Прогнозировать изменения технического состояния и давать рекомендации по дальнейшей эксплуатации авиационной техники, отдельных ее систем и агрегатов.
- ПК 1.6. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. ПК 2.1. Планировать работы по поддержанию летной годности летательных аппаратов различного типа, их двигателей и функциональных систем в целях обеспечения безопасности полетов на этапе технической эксплуатации.
- ПК 2.2. Осуществлять контроль качества выполняемых работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
- ПК 2.3. Осуществлять работы по подготовке (обеспечению) авиационно-техническим имуществом, использующимся для проведения технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей, в том числе осуществлять контроль своевременности проведения метрологических поверок контрольноизмерительных приборов, поверок оборудования и средств диагностики.
- ПК 2.4. Вести техническую документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

	ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
Общая трудоемкость	216 часов
государственной итоговой	
аттестации	

Приложение 4 Аннотация рабочей программы воспитания

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ

Наименование	Рабочая программа воспитания
Наименование	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и
специальности	двигателей
Квалификация выпускника	Техник
Форма обучения	Очная
Цель (цели) воспитательной	создание условий для активной жизнедеятельности
работы	обучающихся, их гражданского самоопределения,
	профессионального становления и индивидуально-личностной
	самореализации в созидательной деятельности для
	удовлетворения потребностей в нравственном, культурном,
	интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.
Содержание программы	1. Общие положения
воспитания	1.1. Концептуально-ценностные основания и принципы
	организации воспитательного процесса.
	1.2. Методологические подходы к организации
	воспитательной деятельности.
	1.3. Цель и задачи воспитательной работы.
	2. Содержание и условия реализации воспитательной
	работы.
	2.1. Воспитывающая (воспитательная) среда.
	2.2. Направления воспитательной деятельности и
	воспитательной работы.
	2.3. Приоритетные виды деятельности обучающихся в
	воспитательной системе.
	2.4. Формы и методы воспитательной работы.
	2.5. Ресурсное обеспечение реализации воспитательной
	деятельности.
	2.6. Инфраструктура, обеспечивающая реализацию рабочей
	программы воспитания
	2.7. Социокультурное пространство. Сетевое взаимодействие
	с организациями, социальными институтами и субъектами
	воспитания
	3. Управление системой воспитательной работы и
	мониторинг качества воспитательной работы и условий
	реализации содержания воспитательной деятельности.
	3.1. Воспитательная система и управление системой
	воспитательной работой.
	3.2. Курсантское самоуправление (со-управление).
	3.3. Мониторинг качества воспитательной работы и условий
	реализации содержания воспитательной деятельности
	Приложение1
	ripinomenne i

Оценка деятельности

достижений Оценка достижения обучающимися личностных результатов результатов воспитательной проводится в рамках контрольных и оценочных процедур, предусмотренных настоящей программой.

> Комплекс критериев оценки личностных результатов обучающихся:

- демонстрация интереса к будущей профессии;
- оценка собственного продвижения, личностного развития;
- положительная динамика в организации собственной учебной деятельности результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов;
- ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности;
- проявление высокопрофессиональной трудовой активности;
- участие в исследовательской и проектной работе;
- участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, неделях;
- · соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами руководителями практики;
- конструктивное взаимодействие В учебном коллективе/бригаде;
- демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;
- готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;
- сформированность гражданской позиции; участие волонтерском движении;
- проявление мировоззренческих установок на готовность людей молодых работе на благо Отечества;
- проявление правовой активности и навыков правомерного поведения, уважения к Закону;
- отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся;
- отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве;
- реализации просветительских участие программ, поисковых, военно-исторических, краеведческих отрядах и молодежных объединениях;
- добровольческие инициативы по поддержки инвалидов и престарелых граждан;
- проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира;
- демонстрация умений И разумного навыков природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии;
- демонстрация навыков здорового образа жизни и высокий уровень культуры здоровья обучающихся;
- проявление культуры потребления информации, умений и навыков пользования компьютерной техникой, отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве;
- участие в конкурсах профессионального мастерства и в

командных проектах;

 проявление экономической и финансовой культуры, экономической грамотности, а также собственной адекватной позиции по отношению к социально-экономической действительности.

Практическая реализация целей и задач воспитания осуществляется в рамках направлений воспитательной работы Филиала. Каждое из них представлено в соответствующем модуле.