



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»
(ВЫБОРГСКИЙ ФИЛИАЛ)**



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

А. А. Новиков

«23» марта 2020 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.15 Охрана труда

(название учебной дисциплины)

25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

(код, наименование специальности)

очная

(форма обучения)

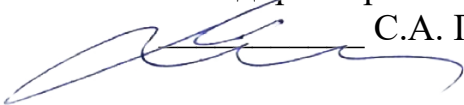
2020 г.

Составлена в соответствии с
требованиями к оценке качества
освоения выпускниками программы
подготовки специалистов среднего
звена по специальности 25.02.01
*Техническая эксплуатация
летательных аппаратов и
двигателей»*
*Рассмотрена и рекомендована
методическим советом филиала
Протокол № 5 от 23 марта 2020г*

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

С.А. Гутник



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	7
3. Условия реализации учебной дисциплины.....	12
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.15 «Охрана труда»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»**, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года, № 389.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин, изучается за счёт часов вариативной части.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- пользоваться стандартами и документами законодательства по охране труда;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- действовать в производственной среде согласно требований инструкций по технике безопасности;
- оценивать условия труда на рабочих местах;
- анализировать причины производственного травматизма;
- принимать меры по предупреждению травматизма и профзаболеваний;
- применять индивидуальные средства защиты от производственных опасностей и вредностей;
- применять безопасные приёмы при выполнении работ по обслуживанию авиационной техники;
- применять средства защиты от действия электрического тока и статического электричества;

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основы трудового законодательства Российской Федерации
- организацию работы по охране труда на предприятиях;
- основные производственные опасности и вредности;
- основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- порядок расследования и учёт несчастных случаев на производстве;
- санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям и территориям предприятий ГА;
- факторы, влияющие на организм человека в полёте;
- понятия токсичности вредных веществ и их ПДК;
- опасность действия на организм человека шумов, вибраций, электромагнитных полей и меры защиты от них;
- действие электрического тока на человека и правила электробезопасности;
- технику безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин и механизмов;
- технику безопасности при эксплуатации аэродромных баллонов;
- причины пожаров и правила пожарной безопасности.

Перечень общих компетенций, формированию которых способствуют элементы программы.

Общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.3. Обеспечивать безопасность, регулярность и экономическую эффективность авиаперевозок на этапе технического обслуживания.

ПК 1.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев авиационной техники.

5.2.2. Организация и управление работой структурного подразделения.

ПК 2.5. Соблюдать технику безопасности и требования охраны труда на производственном участке.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 69 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов;

самостоятельной работы обучающегося 23 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	69
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	46

в том числе:	
практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося	23
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 15 «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
Раздел 1. «Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях»		7	
Введение. Тема 1.1 Правовые основы охраны труда	Вопросы ОТ в Конституции и Трудовом кодексе РФ. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии. Основополагающие документы по охране труда. Система стандартов безопасности труда. Типовые правила внутреннего трудового распорядка.	1	2
Тема 1.2 Организация работы по охране труда в ГА	Система управления ОТ на предприятиях. Права и обязанности должностных лиц по охране труда. Инструктажи и обучение работающих Надзор и контроль за ОТ. Ответственность за нарушения ОТ. Порядок и правила устройства на работу. Инструкции по ОТ	1	2
	Практические занятия Виды инструктажей, порядок их проведения и оформления.	2	
	Самостоятельная работа подготовить сообщения или презентацию по темам (по выбору): -Какие регламентации закрепляются в Правилах внутреннего трудового распорядка. -К какой ответственности могут быть привлечены должностные лица за нарушения законодательных и правовых нормативных актов по безопасности труда. - Какие существуют источники финансирования охраны труда на предприятии. - Что является основой для подготовки комплексного плана улучшения условий охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий на предприятиях ГА -Изучение инструкций по ТБ	3	3
Раздел 2. «Производственный травматизм и профессиональные заболевания»		10	
Тема 2.1 Производственный травматизм	Опасные производственные факторы. Виды травм. Причины травматизма. Типичные несчастные случаи на предприятиях ГА. Порядок расследования и учёта несчастных случаев.	2	2

Тема 2.2 Профессиональные заболевания	Производственные вредности. Причины профессиональных заболеваний. Классификация вредных веществ. Понятия токсичности и ПДК. Меры безопасности при работе.	2	2
	Практические занятия 1. Составить таблицу: Опасные и вредные производственные факторы(ОВПФ) Рассмотрены некоторые наиболее часто встречающиеся вредные по степени воздействия на организм вещества. Определить класс опасности. По таблице. 2. Расследование несчастных случаев и составление акта по форме Н-1»	4	2
	Самостоятельная работа подготовить сообщения или презентацию по темам (по выбору): -Какие уровни идентификации опасностей бывают. - Какими мероприятиями достигаются нормальные метеорологические условия. - Стадии идентификации негативных производственных факторов. - Виды работ, которые относятся к наиболее опасным и вредным. - Характеристика ОВПФ этих видов. -Изучение типичных несчастных случаев на предприятиях ГА	2	3
Раздел 3. «Производственная санитария»		17	
Тема 3.1 Санитарно-гигиенические требования к производственным территориям и помещениям.	Санитарно-гигиенические требования к помещениям и территориям ГА. Санитарно-гигиенические требования к отоплению, водоснабжению и канализации. Санитарные требования к воздушным судам.	2	
Тема 3.2 Вентиляция и кондиционирование воздуха.	Назначение и классификация вентиляции. Требования к состоянию воздушной среды и устройству вентиляции. Кондиционирование воздуха на воздушных судах и в производственных помещениях.	1	
Тема 3.3 Шумы и вибрации.	Действие шумов на организм человека. Нормирование шума. Методы и средства защиты от шумов. Действие вибрации на человека. Требования к обеспечению безопасности от вибраций.	1	
Тема 3. 4 Производственное освещение.	Общие сведения об освещённости и освещении. Виды освещения и требования к ним. Нормирование и контроль уровня освещённости. Основные меры по улучшению освещённости рабочих мест с применением энергосберегающих технологий.	2	2
Тема 3.5	Влияние электромагнитных полей на человека. Источники ЭМП СВЧ и ВЧ в	2	2

Электромагнитные излучения радиочастот	производственных условиях. Нормирование ЭМП радиочастот. Средства защиты от воздействия ЭМП.		
Тема 3.6 Ионизирующие излучения	Понятия радиации и радиоактивности. Источники ионизирующих излучений. Действие ионизирующих излучений на человека и защита от них.	2	2
	Практические занятия Измерение освещённости рабочих мест люксметр-пульсаметром Защита от СВЧ излучения	2	2
	Самостоятельная работа Кондиционирование воздуха, устройство кондиционеров. Вестибулярный аппарат человека и его устойчивость. Виды производственных светильников. Устройство люксметров и пользование ими	5	3
Раздел 4. «Основы техники безопасности в ГА»		22	
Тема 4.1 Электробезопасность	Действие электрического тока на человека. Факторы, влияющие на исход поражения. Причины поражения электрическим током. Методы и средства защиты от поражения. Заземление и зануление. Защита от статического и атмосферного электричества. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.	2	2
	Практические занятия Исследования защитных заземлений и занулений Измерение сопротивления тела человека Оказание первой помощи пострадавшим от электрического тока.	6	2
	Самостоятельная работа Автоматы защиты сети Шаровые молнии	2	3
Тема 4.2 Техника безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин и механизмов	Классификация грузоподъёмных машин. Требования к устройству ГМ. Регистрация и освидетельствование. Меры безопасности при работе с подъёмными кранами. Меры безопасности при ручном перемещении грузов и погрузке-разгрузке вертолётов.	2	2

Тема 4.3 Техника безопасности при эксплуатации аэродромных баллонов	Требования к устройству баллонов. Испытание и освидетельствование аэродромных баллонов. Требования безопасности при эксплуатации и хранении баллонов. Меры безопасности при зарядке систем сжатыми газами.	2	2
	Самостоятельная работа Технология зарядки пневмосистем Технология зарядки амортизаторов шасси	3	3
Тема 4.4 Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте воздушных судов	Общие меры безопасности при обслуживании воздушных судов. Меры безопасности при эксплуатации технологического оборудования. Порядок и правила движения спецтранспорта и пешеходов по территории аэропорта.	3	2
	Самостоятельная работа Требования к устройству стремянок и трапов	2	3
Раздел 5. Пожарная и взрывная безопасность		11	
Тема 5.1 Общие сведения о процессах горения и взрывах.	Основные понятия о горении. Физические формы загораний, условия и виды горения. Взрывы газовых, паровых и пылевоздушных смесей. Причины пожаров и взрывов на воздушных судах, на местах стоянок, и производственных помещениях. Правила пожарной безопасности на объектах аэродромов.	2	2
	Самостоятельная работа Подготовить презентацию по темам, предложенным преподавателем	2	
Тема 5.2 Принципы и средства пожаротушения	Способы прекращения горения. Характеристика огнегасительных веществ. Назначение, устройство и применение огнетушителей. Правила тушения пожаров на воздушных судах.	1	2
	Практические занятия Пользование огнетушителями. Применение ППС на тренажёрах МИ-2 и МИ-8	2	2
	Самостоятельная работа Завершение оформления результатов практических занятий. Подготовка к дифференцированному зачету.	4	3
	Дифференцированный зачёт	2	
		ИТОГО	64=46 (16)+23

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда» и лабораторий «Охраны труда и безопасности жизнедеятельности»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- стенды систем авиатехники;

Технические средства обучения:

- компьютер с программным обеспечением;
- мультимедийный диапроектор;
- интерактивная доска;
- диапроектор с набором слайдов.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- установка лабораторная «Эффективность и качество освещения БЖ1м»;
- стенд лабораторный «Защита от СВЧ излучения БЖ5м»;
- стенд лабораторный «Защитное заземление и зануление БЖ6/02 м»;
- стенд лабораторный «Электробезопасность трёхфазных сетей БЖ6/01»;
- люксметр-пульсаметр;
- виброшумомер;
- огнетушители;
- беруши;
- шлем шумозащитный ШШЛ-96;
- противогаз и респираторы.
- аптечка медицинская

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы.

Нормативные документы:

1. Конституция РФ.
2. Трудовой кодекс РФ. 2008г.

3. Система стандартов безопасности труда.

4. Положение о расследовании и учёте несчастных случаев на производстве». Постановление Правительства РФ от 11 марта 1999г. №279.

Основные источники:

1. Буриченко Л.А. «Охрана труда в гражданской авиации», М., Транспорт, 2015г.

Дополнительные источники:

1. Девисилов В.А. «Охрана труда» М., Форум-Инфа-М, 2015г.

Интернет-ресурсы:

1. googl.com Ecology class.

2. office@asmsk.ru.

3. allsafety.ru

4. ohr.econavt.ru

5. tehbez.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
пользоваться стандартами и документами законодательства по охране труда;	Текущий контроль: - защита отчетов по практическим занятиям; - оценка заданий для внеаудиторной (самостоятельной) работы: презентаций, - экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий в процессе практических/занятий экспертная оценка выполнения практических заданий на зачете Промежуточная аттестация: - дифференцированного зачета/
действовать в производственной среде согласно требований инструкций по технике безопасности;	
соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;	
оценивать условия труда на рабочих местах	
анализировать причины производственного травматизма	
принимать меры по предупреждению травматизма и профзаболеваний	
применять индивидуальные средства защиты от производственных опасностей и вредностей	
применять безопасные приёмы при выполнении работ по	

обслуживанию авиационной техники	
применять средства защиты от действия электрического тока и статического электричества	
пользоваться первичными средствами пожаротушения	
оказывать первую помощь пострадавшим	
Усвоенные знания:	
основы трудового законодательства Российской Федерации	Текущий контроль -письменный/устный опрос; -тестирование; -оценка результатов внеаудиторной (самостоятельной) работы (докладов, рефератов, теоретической части проектов, учебных исследований и т.д.) Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета/
организацию работы по охране труда на предприятиях	
основные производственные опасности и вредности	
основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний	
порядок расследования и учёт несчастных случаев на производстве	
санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям и территориям предприятий ГА	
понятия токсичности вредных веществ и их ПДК	
опасность действия на организм человека шумов, вибраций, электромагнитных полей и меры защиты от них	
действие электрического тока на человека и правила электробезопасности	
-технику безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов;	
причины пожаров и правила пожарной безопасности	

Рабочая программа учебной дисциплины ВЧ 10 «Охрана труда» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и основной образовательной программой по специальности среднего профессионального образования **25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»**, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года, № 389.

Разработчик:

Выборгский филиал

ФГБОУ ВО СПбГУ ГА	преподаватель	Б.А. Майстрёнок
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)

Эксперты:

_____	_____	_____
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)

_____	_____	_____
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)

Лист согласования

Дополнения и изменения к

на _____ учебный год

В _____ внесены следующие изменения:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Дополнения и изменения в _____ обсуждены на заседании Методического совета (МС) _____

« _____ » _____ 20 _____ г. протокол № _____

Председатель МС _____ / _____ /

УТВЕРЖДЕНО

Зам по УПР _____ / _____ /