



**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 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 14 «Охрана труда»

для специальности:

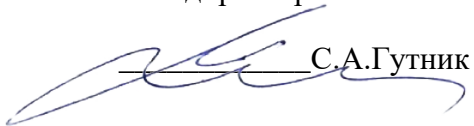
**25.02.03 «Техническая эксплуатация электрифицированных и
пилотажно-навигационных комплексов
среднего профессионального образования
(базовый уровень)**

2020 г.

Составлена в соответствии с требованиями к оценке качества освоения выпускниками программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.03 *Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов*

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

 С.А.Гутник

Рассмотрена и рекомендована
методическим советом филиала
Протокол № 5 от «23» марта 2020

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	7
3. Условия реализации учебной дисциплины.....	13
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 14 «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 **25.02.03 «Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов»**, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года, № 392.

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 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

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

ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.14. Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации.

ПК 1.15. Обеспечивать соблюдение техники безопасности на производственном участке.

ПК 1.16. Осуществлять контроль качества выполняемых работ.

ПК 1.17. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;

самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>51</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>34</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>12</i>
Самостоятельная работа обучающегося	<i>17</i>
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 14«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»		8	
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.	2	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	2	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	2	3
Раздел 2. «Производственный травматизм и профессиональные заболевания»		7	
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.	1	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»	2	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»		11	
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.	1	
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.	1	2
Тема 3.5	Влияние электромагнитных полей на человека. Источники ЭМП СВЧ и ВЧ в	1	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.	1	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	3	3
Раздел 4. «Основы техники безопасности в ГА»		14	
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.	2	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.	1	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.	1	2
	Самостоятельная работа Технология зарядки пневмосистем Технология зарядки амортизаторов шасси	2	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.	2	2
	Самостоятельная работа Требования к устройству стремянок и трапов	2	3
Раздел 5. Пожарная и взрывная безопасность		10	
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.	1	2
	Самостоятельная работа Пожарная безопасность в аэровокзалах	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 Пользование гидрантами Подготовка к дифференцированному зачёту	4	3
	Дифференцированный зачёт	2	
		ИТОГО	51

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, 1993г.

Дополнительные источники:

1. Девисилов В.А. «Охрана труда» М., Форум-Инфа-М, 2003г.

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 ОП 14 «Охрана труда» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и основной профессиональной образовательной программой по специальности 25.02.03 «Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года, № 392.

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 ознакомления

с _____

от « _____ » _____ .20 _____ г.

№п/п	ФИО	Должность	Подпись	Дата

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 _____ / _____ /