

Министерство образования Ставропольского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ СРМК

Е.В. Бледных
«23» января 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.14 Охрана труда

Специальность	25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем
Курс	2
Группа	БП-21

Ставрополь, 2024

ОДОБРЕНО

на заседании кафедры

«Машиностроения и металлообработки»

Протокол № 6 от 10 января 2024г.

Зав. кафедрой _____ Н. А. Козидубов

СОГЛАСОВАНО:

Методист _____ О.С. Сизинцова

Рекомендована научно - методическим советом, протокол № 4 от 12.01.24.2024г.
Экспертным советом государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения «Ставропольский региональный многопрофильный
колледж», заключение Экспертного совета № 15 от «11» января 2024 г.

Разработчик: преподаватель ГБПОУ СРМК Н.А. Козидубов.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.14 «Охрана труда»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем базовой подготовки, разработанной в ГБПОУ СРМК.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в профессиональной подготовке.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки среднего звена: дисциплина относится к общепрофессиональным учебным дисциплинам профессионального цикла.

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

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

Код	Наименование результата обучения
У 1	Толковать и применять нормативы в сфере охраны труда;
У 2	анализировать, делать выводы и обосновывать свою точку зрения по формированию деятельности связанной с охраной труда;
У 3	Применять правовые нормы для решения практических ситуаций;

Код	Наименование результата обучения
Зн 1	Понятие и источники основ правового регулирования охраны труда;
Зн 2	Права и обязанности участников правоотношений связанные с охраной труда;
Зн 3	Правовой механизм правонарушений в сфере охраны труда и ответственность за правонарушение

В процессе освоения дисциплины у студентов должны **формировать общие компетенции (ОК):**

Код	Наименование результата обучения
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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем в часах
Трудоемкость (учебная нагрузка обучающихся)	54
Объем образовательной программы	46
в том числе:	
теоретическое обучение	24
лабораторные работы	-
практические занятия	20
Промежуточная аттестация (ДЗ)	2
Самостоятельная работа	8

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.14 «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы.			
Тема 1.1. Права и обязанности трудящихся по охране труда.	Содержание учебного материала	4	ОК 03, 09, ПК 1.1-4.4
	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии (в организации). Основные законодательные акты по охране труда. Права работников и работодателя, их обязанности. Требования к производственным помещениям и оборудованию. Влияние деятельности авиации на экологию.		
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4	
	ПЗ № 1. Составление экологического паспорта организации. ПЗ № 2. Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.		
Тема 1.2. Обеспечение трудовой дисциплины на предприятии.	Содержание учебного материала	2	ОК 03, 09, ПК1.1-4.4
	Ответственность должностных лиц за нарушение законодательства по охране труда (дисциплинарная, административная, материальная, уголовная). Материальные затраты на охрану труда. Органы надзора и контроля за охраной труда.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Основные законодательные акты по охране труда. Инструкции по безопасным приемам работ.		
Тема 1.3. Организация охраны труда на предприятии.	Содержание учебного материала	2	ОК 03, 09, ПК1.1-4.4
	Структура организации охраны труда на авиапредприятиях. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. Инструктажи по безопасным приемам работ. Условия для работы: оптимальные, предельно-допустимые, невыносимые.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	Самостоятельная работа обучающихся Права работников, работодателя, их обязанности.	2	
Тема 1.4. Травматизм на производстве. Медицинский контроль.	Содержание учебного материала Понятия и определения травматизма и профзаболевании. Классификация травматизма по месту происхождения несчастных случаев (связанные и несвязанные). Причины травм. Расследования и учет несчастных случаев (в том числе с экипажами летательного аппарата). Диспансеризация лиц летного состава.	2	ОК 03, 09, ПК1.1-4.4
	Тематика практических занятий и лабораторных работ ПЗ № 3. Оказание первой медицинской помощи пострадавшему. ПЗ № 4. Расчет показателей производственного травматизма и профессиональных заболеваний. ПЗ № 5. Оформление акта о несчастном случае.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Контроль за охраной труда. Причины травм.		
	Раздел 2. Негативные факторы среды обитания.		
Тема 2.1. Вредные вещества.	Содержание учебного материала Воздействие негативных факторов на человека. Идентификация травмирующих и вредных факторов; методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. Меры предосторожности при негативных явлениях, возникающих в результате загрязнения окружающей среды. Классификация вредных веществ. Характеристика вредных веществ (бензина, керосина, углекислого газа и др.). Пути проникновения в организм. Профилактика, меры защиты.	2	ОК 03, 09, ПК1.1-4.4
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Классификация вредных веществ.		
Тема 2.2.Авиационный шум.	Содержание учебного материала Характеристика шума, источники шума в авиации. Защита от шума. Рациональные условия деятельности. Санитарное нормирование шума на рабочем месте (в кабинах,	2	ОК 03, 09, ПК1.1-4.4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	<p>в аэропортах). Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. Меры личной профилактики при работе в дискомфортных условиях. Регламентация труда и отдыха летного состава.</p> <p>Тематика практических занятий и лабораторных работ</p> <p>ПЗ № 6.Использование средств индивидуальной и групповой защиты.</p> <p>ПЗ № 7. Методы и средства защиты от шума.</p>	4	
Тема 2.3.Вибрации.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Характеристика вибрации, виды. Защита от вибраций. Рациональные условия деятельности. Санитарное нормирование вибраций на рабочем месте (в кабинах, в аэропортах).</p>	2	ОК 03, 09, ПК1.1-4.4
Тема 2.4. Ионизирующие излучения.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Характеристика ионизирующих излучений, их источники. Защита от ионизирующих излучений. Влияние фактора на организм. Рациональные условия деятельности. Санитарное нормирование ионизирующих излучений (в кабинах, в аэропортах). Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. Регламентация труда и отдыха летного состава.</p>	2	ОК 03, 09, ПК 1.1-4.4
Тема 2.5. Электромагнитная энергия.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Характеристика электромагнитных излучений. Защита от электромагнитных излучений. Рациональные условия деятельности. Источники электромагнитных излучений в авиации. Влияние фактора на организм. Меры личной профилактики при работе в дискомфортных условиях. Регламентация труда и отдыха летного состава.</p> <p>Тематика практических занятий и лабораторных работ</p>	2	ОК 03, 09, ПК 1.1-4.4
		6	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	<p>ПЗ № 8. Расчет естественного и искусственного освещения производственных помещений.</p> <p>ПЗ № 9. Расчет вентиляции производственных помещений.</p> <p>ПЗ № 10. Расчет защитного заземления оборудования.</p>		
Раздел 3. Факторы, влияющие на организм пилота в полете.			
Тема 3.1. Гипоксия в полете.	Содержание учебного материала	1	ОК 03, 09, ПК1.1-4.4
	Кислородный режим. Пониженное парциальное давление кислорода. Симптомы кислородного голодания. Высотные пределы, сверх которых необходим дополнительный кислород.		
Тема 3.2. Изменение барометрического давления.	Содержание учебного материала	1	ОК 03, 09, ПК1.1-4.4
	Пониженное атмосферное давление и его действие на организм. Компрессионные и декомпрессионные расстройства. Взрывная, быстрая и бессимптомная декомпрессия. Время активного сознания при взрывной декомпрессии. Реакция летного состава на декомпрессию.		
Тема 3.3. Дезориентация в полете.	Содержание учебного материала	2	ОК 03, 09, ПК1.1-4.4
	Иллюзии восприятия: визуальные, дневные, ночные. Борьба с иллюзиями восприятия. Поддержание контакта с визуальными ориентирами; надлежащий поиск путем просматривания окружающего пространства. Важность появления доверия к показаниям пилотажных приборов, а не к физиологическим ощущениям при отсутствии контакта.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	2	
Всего:		54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Кабинет Охрана труда:

Комплект учебной мебели для преподавателя,
Комплект учебной мебели для обучающихся,
Рабочее место преподавателя ноутбук, принтер,
Демонстрационное оборудование: ноутбук, проектор, экран,
Доска меловая,
Аптечка первой медицинской помощи в комплекте,
Шкаф для наглядных пособий,
Противогазы в комплекте,
Огнетушитель,

Стенды:

«Средства индивидуальной защиты»,
«Нормативные документы»,
«Виды инструктажей по технике безопасности при работе с электроинструментами»,
«Электробезопасность»,
«Первые меры доврачебной помощи».

Основные источники

Основная литература:

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/533582> (дата обращения: 09.11.2023).

Дополнительная литература:

1. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/532535> (дата обращения: 09.11.2023).
2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/510311> (дата обращения: 09.11.2023).
3. Сафонов, А. А. Охрана труда : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 485 с. — (Профессиональное образование). —

- ISBN 978-5-534-18090-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534258> (дата обращения: 09.11.2023).
4. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9502-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/514006>(дата обращения: 09.11.2023).
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ
"ЛЕТАЮЩАЯ РОБОТОТЕХНИКА:официальный сайт: Автономная некоммерческая организация"Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)" (далее WSR). — URL:<https://disk.yandex.ru/d/mMShy22txwvE6A/DigitalSkills> (дата обращения: 08.11.2023). — Режим доступа: свободный.
6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА
КОМПЕТЕНЦИИЛЕТАЮЩАЯ РОБОТОТЕХНИКА/Автономная некоммерческая организация"Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)" (далее WSR). — URL:<https://disk.yandex.ru/d/mMShy22txwvE6A/DigitalSkills>(дата обращения: 08.11.2023). — Режим доступа: свободный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
У 1	Толковать и применять нормативы в сфере охраны труда;	Формализованное наблюдение и оценка результатов практических занятий № 1-12
У 2	анализировать, делать выводы и обосновывать свою точку зрения по формированию деятельности связанной с охраной труда;	Формализованное наблюдение и оценка результатов практических занятий № 1-12
У 3	применять правовые нормы для решения практических ситуаций;	Формализованное наблюдение и оценка результатов практических занятий № 1-12 Опрос, отчет по самостоятельной работе
Зн 1	Понятие и источники основ правового регулирования охраны труда;	Опрос, отчет по самостоятельной работе
Зн 2	Права и обязанности участников правоотношений, связанные с охраной труда;	Опрос, отчет по самостоятельной работе
Зн 3	Правовой механизм правонарушений в сфере охраны труда и ответственность за правонарушение	