

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Дрожжановский техникум отраслевых технологий»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директора ГАПОУ
«Дрожжановский техникум
отраслевых технологий»
Ф.Р.Яфизов
«20» 03 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Зам. директора по УМР
ГАПОУ «Дрожжановский техникум
отраслевых технологий»
Г.Ф.Фаизова
«20» 03 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Зам. директора по УПР
ГАПОУ «Дрожжановский техникум
отраслевых технологий»
А.В.Черланов
«20» 03 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.14 Охрана труда
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ:
25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Квалификация: Оператор беспилотных
летательных аппаратов
Форма обучения — очная
Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

с. Ст. Дрожжаное, 2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями к оценке качества освоения выпускниками программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.08 *Эксплуатация беспилотных авиационных систем*

Организация-разработчик: ГАПОУ «Дрожжановский техникум отраслевых технологий»

Разработчик: – Черланов А.В. - преподаватель первой квалификационной категории ГАПОУ «Дрожжановский техникум отраслевых технологий».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического объединения общепрофессиональных дисциплин.

Протокол № 6 от « 12 » марта 2024 г.

Руководитель методического объединения А.А.Бакиров

Рабочая программа рассмотрена и принята на совместном заседании педсовета.

Заседание Педсовета. Протокол № 5 от « 15 » марта 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

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.

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)	60
Объем образовательной программы	58
в том числе:	
теоретическое обучение	44
лабораторные работы	-
практические занятия	14
Самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация в форме зачета	

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	2	
	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	4	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	1	
	Составить инструкцию по безопасным приемам работ.		
Тема 1.3. Организация охраны труда на предприятии.	Содержание учебного материала	4	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.		
	Содержание учебного материала		ОК 03, 09,

Тема 1.4. Травматизм на производстве. Медицинский контроль.	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.	4	ПК1.1-4.4
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4	
	ПЗ № 3. Оказание первой медицинской помощи пострадавшему. ПЗ № 4-5. Расчет показателей производственного травматизма и профессиональных заболеваний. ПЗ № 6. Оформление акта о несчастном случае.		
Раздел 2. Негативные факторы среды обитания.			
Тема 2.1. Вредные вещества.	Содержание учебного материала	4	ОК 03, 09, ПК1.1-4.4
	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.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Классификация вредных веществ.		
Тема 2.2.Авиационный шум.	Содержание учебного материала	4	ОК 03, 09, ПК1.1-4.4
	Характеристика шума, источники шума в авиации. Защита от шума. Рациональные условия деятельности. Санитарное нормирование шума на рабочем месте (в кабинах, 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.		
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4	
	ПЗ № 7-8.Использование средств индивидуальной и групповой защиты. ПЗ № 9-10. Методы и средства защиты от шума.		
Тема 2.3.Вибрации.	Содержание учебного материала	4	ОК 03, 09, ПК1.1-4.4
	Характеристика вибрации, виды. Защита от вибраций. Рациональные условия деятельности. Санитарное нормирование вибраций на рабочем месте (в кабинах, в аэропортах).		
	Содержание учебного материала		ОК 03, 09,

Тема 2.4. Ионизирующие излучения.	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.	4	ПК 1.1-4.4
Тема 2.5. Электромагнитная энергия.	Содержание учебного материала	4	ОК 03, 09, ПК 1.1-4.4
	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.		
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		
	ПЗ № 11-12 Расчет естественного и искусственного освещения производственных помещений. ПЗ № 13. Расчет вентиляции производственных помещений. ПЗ № 14. Расчет защитного заземления оборудования.	4	
Раздел 3. Факторы, влияющие на организм пилота в полете.			
Тема 3.1. Гипоксия в полете.	Содержание учебного материала	2	ОК 03, 09, ПК 1.1-4.4
	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	2	ОК 03, 09, ПК 1.1-4.4
	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	3	ОК 03, 09, ПК 1.1-4.4
	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.		
Промежуточная аттестация	зачет	1	
Всего:		60 ч.	

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](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/Автономнаянекоммерческая организация
"Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс
Россия)" (далее WSR). —
[URL:https://disk.yandex.ru/d/mMShy22txwvE6A/DigitalSkills](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
<p>У 1 Толковать и применять нормативы в сфере охраны труда;</p> <p>У 2 анализировать, делать выводы и обосновывать свою точку зрения по формированию деятельности связанной с охраной труда;</p> <p>У 3 применять правовые нормы для решения практических ситуаций;</p> <p>Зн 1 Понятие и источники основ правового регулирования охраны труда;</p> <p>Зн 2 Права и обязанности участников правоотношений, связанные с охраной труда;</p> <p>Зн 3 Правовой механизм правонарушений в сфере охраны труда и ответственность за правонарушение</p>	<p>Формализованное наблюдение и оценка результатов практических занятий № 1-14</p> <p>Формализованное наблюдение и оценка результатов практических занятий № 1-14</p> <p>Формализованное наблюдение и оценка результатов практических занятий № 1-14</p> <p>Опрос, отчет по самостоятельной работе</p> <p>Опрос, отчет по самостоятельной работе</p> <p>Опрос, отчет по самостоятельной работе</p>