

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и НО  
Дата подписания: 21.09.2023 22:07:30  
Уникальный программный ключ: **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
bb52f959411e64617366ef3977b97e87139b1a2d



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УРиНО

С.В. Пономарева  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Охрана труда

### рабочая программа дисциплины

Закреплена за	<b>Авиационно-технологический колледж</b>		
Учебный план	13.02.11-2022-1-ТЭС9.plx Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический		
Квалификация	<b>техник</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>0 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	38	Формы контроля в семестрах:	
в том числе:			
аудиторные занятия	38		
самостоятельная работа	0		

#### Распределение часов дисциплины по

Семестр	6		Итого	
	уп	рп		
Неделя	21		уп	рп
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	22	22	22	22
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	38	38	38	38
Итого	38	38	38	38

Программу составил(и):

*Преп., Гончарова Л.Н.* \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

*Аристова Т.В.; Преп., Панков Т.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**Охрана труда**

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) техник (приказ Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196)

составлена на основании учебного плана:

Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)  
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:  
технологический

утвержденного Учёным советом университета от 19.04.2022 протокол № 13.

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического совета

**Авиационно-технологического колледжа**

Протокол от 20.03.2022 г. № 4

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Директор Авиационно-технологического колледжа В.А.Зибров

**1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	ОП.07
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Физическая культура
2.1.2	Основы безопасности жизнедеятельности
2.1.3	Безопасность жизнедеятельности
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
2.2.2	Подготовка выпускной квалификационной работы

**3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>ОК 01:</b>	<b>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>
<b>ОК 02:</b>	<b>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</b>
<b>ОК 04:</b>	<b>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</b>
<b>ОК 05:</b>	<b>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>
<b>ОК 07:</b>	<b>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>
<b>ОК 09:</b>	<b>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</b>
<b>ПК 1.1.:</b>	<b>Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования</b>
<b>ПК 1.2.:</b>	<b>Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования</b>
<b>ПК 1.3.:</b>	<b>Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования</b>
<b>ПК 2.1.:</b>	<b>Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники</b>

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; основные причины пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования; профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; предельно-допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	применять средства индивидуальной и коллективной защиты; использовать экибозащитную и противопожарную технику; организовывать и проводить мероприятия по защите, работающих и населения, от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса; проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды; визуально определять пригодность СИЗ к использованию;

**4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
-------------	-------------------------------------------	----------------	-------	--------------	------------	--------------------	------------

	<b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации</b>						
1.1	Основные положения законодательства об охране труда. Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс РФ (КЗоТ РФ), гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, система строительных норм и правил (СНиП). Структура Система стандартов безопасности труда (ССБТ) Ростехрегулирования России. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1		
1.2	Организация работы по охране труда на предприятии. Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение , инструктаж и проверка знаний по охране труда (аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда; расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма, профессиональные заболевания, ответственность за нарушения требований). Экономические механизмы управления безопасностью труда. Электронные системы в области охраны труда. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
1.3	Организация работы по охране труда на предприятии. Практическая работа № 1. Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учета несчастного случая в организации. Практическая работа № 2. Разработка инструкций по охране труда. /Пр/	6	4	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		
	<b>Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов</b>						
2.1	Потенциально опасные и вредные производственные факторы. Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток. Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметические системы, находящиеся под давлением; статическое электричество. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1 Л1.3		

2.2	Потенциально опасные и вредные производственные факторы. Практическая работа № 3. Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов. /Пр/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1 Л1.3		
2.3	Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов. Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Экобиозащитная техника. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1 Л1.3		
2.4	Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов. Практическая работа № 4. Оценка состояния микроклимата производственного помещения. /Пр/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1 Л1.3		
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>							
3.1	Требования охраны труда при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Требования к устройству и размещению систем вентиляции и кондиционирования и их инженерному оборудованию. Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). Требования к монтажным работам. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1 Л1.3		
3.2	Требования по охране труда при эксплуатации холодильных установок. Требования к работникам и к рабочим местам систем вентиляции и кондиционирования. Предельно-допустимые концентрации(ПДК). Применение индивидуальных средств защиты. Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий. Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования.. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1 Л1.2		
3.3	Требования по охране труда при эксплуатации холодильных установок. Практическая работа № 5.Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов. /Пр/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1 Л1.2		

3.4	Пожарная безопасность и пожарная профилактика. Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права . Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства тушения. Эвакуация людей при пожаре. /Лек/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1		
3.5	Пожарная безопасность и пожарная профилактика. Практическая работа № 6 Выполнение расчета количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений. /Пр/	6	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1		
	<b>Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность</b>						
4.1	Охрана окружающей среды. Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов. Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды. /Лек/	6	4	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1 Л1.2		
4.2	Охрана окружающей среды. Практическая работа № 7 Составление экологического паспорта организации. /Пр/	6	4	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1 Л1.2		
4.3	Контроль и надзор в области охраны окружающей среды. Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов. Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. Охрана недр и почв. Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения. Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза. Международное сотрудничество в области экологии. /Лек/	6	4	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Л1.1 Л1.2 Л1.3		

<b>5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>
<b>5.1. Контрольные вопросы и задания</b>
ФОС прикреплен в приложении
<b>5.2. Темы письменных работ</b>
ФОС прикреплен в приложении
<b>5.3. Перечень видов оценочных средств</b>
ФОС прикреплен в приложении

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>6.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Графкина Марина Владимировна	Охрана труда: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018
Л1.2	Родионова Ольга Михайловна	Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2018
Л1.3	Каракеян Валерий Иванович	Безопасность жизнедеятельности: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2018
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Реализация учебной дисциплины требует наличие учебного кабинета: охраны труда и электробезопасности, оснащенного оборудованием: рабочее место преподавателя; рабочие места по количеству обучающихся; комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»; учебная мебель, магнитно-маркерная доска; комплекты средств индивидуальной защиты; действующая модель – «Пресс с фотоэлементной защитой»; огнетушитель пенный (учебный); демонстрационная модель (в разрезе) общевоискового противогаза - лицевая часть - ШМ — 41 и коробка МО-4; противогазы ПГ - 176 шт.; марлевые повязки -100 шт.; аптечка - 1шт. Техническими средствами: компьютер; комплект диафильмов, слайдов, видео-инструктажей по охране труда; плакаты по охране труда, гигиене труда, коллективным и индивидуальным средствам защиты; презентации, подготовленные студентами; робот-тренажер Максим-2.

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Методические указания прикреплены в приложении	

