|  |
| --- |
|  МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»** **(ДГТУ)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  УТВЕРЖДАЮ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  Директор АК |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.И. Азарова |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **Охрана труда** |
|  рабочая программа дисциплины (модуля) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  Закреплена за |  |  |  **Авиационный колледж** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  Учебный план |  13.02.11-18-1-2650-21.osf Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  Квалификация |  **техник** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  Форма обучения |  **очная** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  Общая трудоемкость |  |  **0 ЗЕТ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  Часов по учебному плану |  38 |  |  |  |  |  Формы контроля в семестрах: |
|  |  |  в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  зачеты с оценкой 6 |
|  |  |  аудиторные занятия |  36 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  самостоятельная работа |  0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  часов на контроль |  2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  Документ подписан простой электронной подписью ФИО: Месхи Бесик Чохоевич Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2021 15:29:52 Уникальный программный ключ: a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  2021 г. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Распределение часов дисциплины по семестрам** |  |  |  |
|  Семестр |  **6** |  Итого |  |  |  |
|  Недель |  21 |  |  |  |
|  Вид занятий |  УП |  РП |  УП |  РП |  |  |  |
|  Лекции |  20 |  20 |  20 |  20 |  |  |  |
|  Практические |  16 |  16 |  16 |  16 |  |  |  |
|  Итого ауд. |  36 |  36 |  36 |  36 |  |  |  |
|  Часы на контроль |  2 |  2 |  2 |  2 |  |  |  |
|  Итого |  38 |  38 |  38 |  38 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  Документ подписан простой электронной подписью ФИО: Месхи Бесик Чохоевич Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2021 15:29:52 Уникальный программный ключ: a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  2021 г. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 13.02.11-18-1-2650-21.osf |  |  |  |  |  стр. 3 |
|  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 (программа подготовки специалистов среднего звена). (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 19.03.2021 протокол № 9. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Рабочая программа одобрена на заседании ЦК |
|  **Авиационный колледж** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Протокол от 31.08.2021 г. № 1 Срок действия программы: 2021-2025 уч.г. |
|
|
|
|  |  личная подпись |  |  инициалы, фамилия |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  УП: 13.02.11-18-1-2650-21.osf |  |  стр. 4 |
|  **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ** |
|  |  |  |  |  |
|  **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** |
|  Цикл (раздел) ОП: |  ОП.07 |
|  **2.1** |  **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
|  2.1.1 |  Физическая культура |
|  2.1.2 |  Основы безопасности жизнедеятельности |
|  2.1.3 |  Безопасность жизнедеятельности |
|  **2.2** |  **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
|  2.2.1 |  ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
|  2.2.2 |  Подготовка выпускной квалификационной работы |
|  |  |  |  |  |
|  **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
|  **ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам** |
|  |  |  |  |  |
|  **ОК 02: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности** |
|  |  |  |  |  |
|  **ОК 04: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами** |
|  |  |  |  |  |
|  **ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста** |
|  |  |  |  |  |
|  **ОК 07: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях** |
|  |  |  |  |  |
|  **ОК 09: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности** |
|  |  |  |  |  |
|  **ПК 1.1.: Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования** |
|  |  |  |  |  |
|  **ПК 1.2.: Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования** |
|  |  |  |  |  |
|  **ПК 1.3.: Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования** |
|  |  |  |  |  |
|  **ПК 2.1.: Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники** |
|  |  |  |  |  |
|  **В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен** |
|  **3.1** |  **Знать:** |
|  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; |
|  **3.2** |  **Уметь:** |
|  3.2.1 |  применять средства индивидуальной и коллективной защиты; использовать экобиозащитную 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; |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 13.02.11-18-1-2650-21.osf |  |  |  |  |  |  |  стр. 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ** |
|  **Код занятия** |  **Наименование разделов и тем /вид занятия/** |  **Семестр / Курс** |  **Часов** |  **Компетен-** **ции** |  **Литерату ра** |  **Актив и** **Инте ракт.** |  **Примечание** |
|  |  **Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации** |  |  |  |  |  |  |
|  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 |  |  |
|  |  **Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 13.02.11-18-1-2650-21.osf |  |  |  |  |  |  |  стр. 6 |
|  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 |  |  |
|  |  **Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности** |  |  |  |  |  |  |
|  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 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 13.02.11-18-1-2650-21.osf |  |  |  |  |  |  |  стр. 7 |
|  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 |  |  |
|  |  **Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность** |  |  |  |  |  |  |
|  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 |  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 |  |  |
|  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 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 13.02.11-18-1-2650-21.osf |  |  |  |  |  |  |  |  стр. 8 |
|  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 |  |  |
|  4.4 |  Промежуточная аттестация /ЗачётСОц/ |  6 |  2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ** |
|  **5.1. Контрольные вопросы и задания** |
|  ФОС прикреплен в приложении |
|  **5.2. Темы письменных работ** |
|  ФОС прикреплен в приложении |
|  **5.3. Перечень видов оценочных средств** |
|  ФОС прикреплен в приложении |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
|  **6.1. Рекомендуемая литература** |
|  **6.1.1. Основная литература** |
|  |  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 |
|  **6.3.1 Перечень программного обеспечения** |
|  **6.3.2 Перечень информационных справочных систем** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
|  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) общевойскового 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. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
|  Методические указания прикреплены в приложении |