**Приложение 1.30**

к ОПОП по специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и

обслуживание электрического и электромеханического

оборудования (по отраслям)

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Московской области «Воскресенский колледж»

|  |
| --- |
| Утверждена приказом директора  ГБПОУ МО «Воскресенский колледж» |
| № 160-о от «28» августа 2023 г |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

Воскресенск, 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Охрана туда разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 декабря 2017 г. № 1196

Организация-разработчик: ГБПОУ МО Воскресенский колледж

Разработчик: преподаватель ГБПОУ МО Воскресенский колледж» Жаворонкова Н. Ю.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |  |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |  |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |  |

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ**

**ДИСЦИПЛИНЫ** ОП.10 ОХРАНА ТРУДА

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОП.07 Охрана труда является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

* 1. **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
| ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05  ОК 07  ОК 09  ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 2.1  ПК 4.1  ПК 4.2 | 1. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты   2.Использовать экобиозащитную и противопожарную технику  3 Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций  4 Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности  5 Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса  6 Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды  7 Визуально определять пригодность СИЗ к использованию | 1 Действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов  2 Категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности  3 Основные причины возникновения пожаров и взрывов  4 Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;  5 Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;  6 Правила безопасной эксплуатации механического оборудования  7 Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии  8 Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты  9 Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях  10 Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду  11 Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. |

**1.3. Распределение планируемых результатов освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код  ОК, ПК, ЛР | Наименование | Умения | Знания |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | 1 Применять средства индивидуальной и коллективной защиты  2.Использовать экобиозащитную и противопожарную технику | 1 Действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов  2 Категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности  вредного воздействия на окружающую среду  11 Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | 3 Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций | 5 Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | 4 Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности  5 Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса | 6 Правила безопасной эксплуатации механического оборудования  7 Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | 3 Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций | 5 Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | 6 Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды  7 Визуально определять пригодность СИЗ к использованию | 8 Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты  9 Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | 1. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты | 10 Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению |
| ПК 1.1 | Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования | 6 Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды  7 Визуально определять пригодность СИЗ к использованию | 3 Основные причины возникновения пожаров и взрывов  4 Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; |
| ПК 1.2. | Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования | 4 Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности  5 Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса | 2 Категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности  3 Основные причины возникновения пожаров и взрывов |
| ПК 1.3 | Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования | 2.Использовать экобиозащитную и противопожарную технику  3 Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций | 4 Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;  5 Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; |
| ПК 2.1. | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники | 1 Применять средства индивидуальной и коллективной защиты  2.Использовать экобиозащитную и противопожарную технику | 6 Правила безопасной эксплуатации механического оборудования  7 Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии |
| ПК 4.1. | Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей, узлов различной сложности процесса сборки. | 4 Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности  5 Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса | 5 Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; |
| ПК4.2. | Изготовлять приспособления для ремонта и сборки. | 4 Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности  5 Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса | 6 Правила безопасной эксплуатации механического оборудования  7 Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии |
| ЛР1 | Осознающий себя гражданином и защитником великой страны | | |
| ЛР3 | Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих | | |
| ЛР9 | Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях | | |
| ЛР10 | Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой | | |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 32 |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 12 |
| практические занятия | 16 |
| Самостоятельная работа | 2 |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета** | 2 |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем в часах** | **Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы** |
| **1** | 2 | 3 | 4 |
| **Тема 1. Основные понятия и терминология безопасности труда** | **Содержание учебного материала** | **4**  2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09  ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3,  ПК 2.1., ПК 4.1, ПК 4.2. ЛР1 ЛР3 ЛР9 ЛР10 |
| 1. Введение. Основные понятия и терминология безопасности труда |
| **В том числе практических занятий** |
| 1. Практическое занятие 1. Изучение знаков охраны труда |
| **Тема 2.**  **Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита человека от ОВПФ** | **Содержание учебного материала** | **8** | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09  ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3,  ПК 2.1., ПК 4.1, ПК 4.2. ЛР1 ЛР3 ЛР9 ЛР10 |
| 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов |
| **В том числе практических занятий** | 4 |
| 1. Практическое занятие 2. Изучение средств индивидуальной защиты. Разработка комплекта СИЗ |  |
| 1. Практическое занятие 3 Изучение средств пожаротушения. Составление ведомости противопожарного инвентаря |
| **Тема 3**  **Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности** | **Содержание учебного материала** | **4** | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09  ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3,  ПК 2.1., ПК 4.1, ПК 4.2. ЛР1 ЛР3 ЛР9 ЛР10 |
| 1. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| 1. Практическое занятие 4 Измерение освещенности рабочего места | 2 |
| **Тема 4 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда** | **Содержание учебного материала** | **6** | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09  ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3,  ПК 2.1., ПК 4.1, ПК 4.2. ЛР1 ЛР3 ЛР9 ЛР10 |
| 1. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда |
| **В том числе практических занятий** | 4 |
| 1. Практическое занятие 5 Изучение ГОСТ ИСО-Эргономические принципы проектирования рабочих систем 2. Практическое занятие 6 Изучение классов условий труда по показателям напряженности. |  |
| **Тема 5 Управление безопасностью труда** | **Содержание учебного материала** | **6** | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09  ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3,  ПК 2.1., ПК 4.1, ПК 4.2. ЛР1 ЛР3 ЛР9 ЛР10 |
| 1. Управление безопасностью труда. |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| 1. Практическое занятие 7 Составление акта по форме Н-1 2. Практическое занятие 8 Изучение принципов и приемов оказания первой медицинской помощи пострадавшим | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | **2** |
| Подготовка к практическим занятиям |  |
| **Промежуточная аттестация** | **2** |
| **Всего:** | | **32** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Охрана труда», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;

- рабочие места по количеству обучающихся;

- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»;

- комплекты индивидуальных средств защиты;

техническими средствами:

- компьютер;

- проектор;

- экран

- информационный стенд «Первая помощь при кровотечении»

- информационный стенд «Первая помощь при переломах»

- информационный стенд «Средства индивидуальной защиты»

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

**3.2.1. Печатные издания**

1.Калинина В.М. Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности. — М.: Академия,

2. Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. - М: Энас, 2020.

3. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, -М: Омега-Л, Рипол Классик 2021.

4. Маньков В.Д. Методическое пособие по изучению и применению "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок",- М.: Аксиома Электро, 2019.

5. Бубнов В.Г. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, -М.: Гало Бубнов, 2018.

6. Правила по охране труда при работе на высоте, -М.: Нормативка, 2021.

7.Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, М.: Энас, 2021.

9.Калыгин В.Г. и др. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность. Безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. — М.: КолосС, 2019.

**3.2.2. Основные электронные издания**

1. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», <http://e.otruda.ru/>.

2.Электронные журналы по охране труда, <http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezopasnosti/?uid%3A00071616>.

3. Электронный журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях", <http://ohrprom.panor.ru/>. 1.Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. –– URL: http://bzhde.ru.

4. Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.mchs.gov.ru>.

5. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.magbvt.ru>.

6. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>

7.Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» http://нэб.рф/

8. Университетская информационная система «РОССИЯ» <http://uisrussia.msu.ru/>

9. www.goup32441. narod. ru (сайт: Учебно-методические пособия «Общевойсковаяподготов-ка». Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации (НФП-2009).

10.Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru/>

11.Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>

12.О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.06.1997 г. № 116-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.garant.ru/>.

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. Безопасность жизнедеятельности: Производственная безопасность и охрана труда П.П. Кукин М. Высш. шк., 2018. 431 с

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ   
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| Знания:  Действие токсичных веществ на организм человека;  Меры предупреждения пожаров и взрывов;  Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;  Основные причины возникновения пожаров и взрывов; | Показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; | Оценка решений ситуационных задач  Тестирование  Устный опрос  Практические занятия |
| 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. | Демонстрирует системные знания требований по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении монтажных работ, техническом обслуживании и ремонте систем вентиляции и кондиционирования. |
| Умения:  Применять средства индивидуальной и коллективной защиты. | Демонстрирует умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения.  Владеет навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов. | Наблюдение в процессе практических занятий  Оценка решений ситуационных задач |
| Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;  Использовать экобиозащитную и противопожарную технику. | Демонстрирует умение  пользоваться принципами разработки технических решений и технологий в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;  Способен разрабатывать систему документов по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в монтажной или сервисной организации в целом. |
| Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;  Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;  Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса. | Способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека. |
| Визуально определять  пригодность СИЗ к использованию. | Демонстрирует самостоятельность во владении навыков оценки технического состояния и остаточного ресурса оборудования в целом, отдельных элементов и СИЗ. |