***Министерство образования и науки Челябинской области***

***Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение***

***«Южно-Уральский государственный технический колледж»***

**РАБОЧАЯПРОГРАММАУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП 09ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

по специальности***15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт***

***промышленного оборудования (по отраслям)***

***ФП «Профессионалитет»***

**г. Челябинск, 2022г.*СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯХАРАКТЕРИСТИКАРАБОЧЕЙПРОГРАММЫУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ** | **3** |
| 1. **СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ** | **5** |
| 1. **УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ** | **8** |
| 1. **КОНТРОЛЬИОЦЕНКАРЕЗУЛЬТАТОВОСВОЕНИЯУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ** | **9** |

**1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДАИ БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО»**

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

Учебная дисциплина «Охрана труда и бережливое производство*»*

является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П   
в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям**)** ФП «Профессионалитет»

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии

ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК07

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
| ПК.1.1  ПК.1.2  ПК 1.3  ПК.2.1  ПК.2.2  ПК 2.3  ПК.2.4  ПК.3.1  ПК 3.2  ПК.3.3  ПК.3.4  ОК 01  ОК 02  ОК 03  ОК 04  ОК 05  ОК 06  ОК 07  ОК 08  ОК 09  ОК 10  ОК 11 | У1. проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;  У2. использовать экобиозащитную и противопожарную технику;  У3. принимать меры для исключения производственного травматизма;  У4. применять средства индивидуальной и коллективной защиты;  У5. пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;  У6. применять безопасные методы выполнения работ;  У7. организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;  У8. соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;  У9. проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;  У10. визуально определять пригодность СИЗ к использованию*;* | З1.особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере  профессиональной деятельности;  З2. правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;  З3.правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок,  З4. действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;  З5. основные причины возникновения пожаров и взрывов;  - правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;  З6. правила безопасной эксплуатации механического оборудования;  З7. профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;  З8. предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;  З9. принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;  З10. систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных  объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;  З11. средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 48 |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** | 44 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 34 |
| практические занятия | 14 |
| *Самостоятельная работа* | 0 |
| **Промежуточная аттестация (зачет)** | - |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплиныоп 09 Охрана труда и бережливое производство**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** | **Код У/З** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |  |
| **Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации** | | **12/1** | |  |
| Тема 1.1.Основные положения законодательства об охране труда. Организация работы по охране труда в организации | **Содержание учебного материала** | **1** |  |  |
| 1.Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил.  2.Структура системы стандартов безопасности труда Ростехрегулирования России.  3.Организационные основы безопасности труда | ОК 1 – 6  ПК 1.1 – 1.3  ПК 2.1 – 2.4  ПК 3.1 – 3.4 | У1-У6  З1-З11, |
| ***Практические занятия*** | *4* |  |
| Оформление документов по несчастному случаю в организации».  Разработка инструкций по охране труда | *1* |  |
| У1-У6  З1-З11, |
| Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов | | ***5/1*** |  |  |
| Тема 2.1.Потенциально опасные и вредные производственные фактор.  Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов | **Содержание учебного материала** | **1** |  |
| 1.Опасные и вредные производственные факторы. Источники возникновения опасных и вредных факторов. Опасные факторы комплексного характера. Средства индивидуальной защиты. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Экобиозащитная техника | ОК 1 – 6  ПК 1.1 – 1.3  ПК 2.1 – 2.4  ПК 3.1 – 3.4 | У1-У6  З1-З11, |
| ***Практические занятия*** | *4* |  |
| Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов  Оценка состояния микроклимата производственного помещения | У1-У6  З1-З11, |
| Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности | | **6/2** |  |  |
| Тема 3.1.Требовани я охраны труда при монтаже промышленного оборудования и при эксплуатации промышленного оборудования.  Пожарная безопасность и пожарная профилактика | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 1 – 6  ПК 1.1 – 1.3  ПК 2.1 – 2.4  ПК 3.1 – 3.4 |  |
| 1.Требования к устройству и размещению промышленного оборудования и их инженерному оборудованию. Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). Требования к оборудованию. Требования к монтажным работам. Требования к работникам и к рабочим местам промышленного оборудования. 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.  2.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 пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре. | 2 | У1-У6  З1-З11, |
| **Практические занятия**  Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия аммиака  Выполнение расчёта необходимого количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений | 4 | У1-У6  З1-З11, |
| Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность | | **3/1** |  | У1-У6  З1-З11, |
| Тема 4.1.Охрана окружающей среды.  Контроль и надзор в области охраны окружающей среды | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 1 – 6  ПК 1.1 – 1.3  ПК 2.1 – 2.4  ПК 3.1 – 3.4 |  |
| 1.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.  Нормирование в области охраны окружающей среды  Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. | У1-У6  З1-З11, |
| 1.Практическая работа №7 Составление экологического паспорта организации | 1 |  |
| **Всего:** | | **48** |  |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Кабинет«Охрана труда и бережливое производство», оснащенный в соответствии с образовательной программой по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Реализация программы требует наличия учебного кабинета

**Оборудование рабочих мест:**

1. Рабочее место преподавателя;

2. Рабочие места обучающихся;

3.Доска маркерная.

4. Монитор, мышь, клавиатура, колонки, микрофон;

5. Блок бесперебойного питания;

6. Мультимедийный проектор;

7. Системный блок ПК.

8.Учебные наглядные пособия и презентации по дисциплине.

9.Комплект плакатов для демонстраций

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

**3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

**Основная литература**

1. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении [Текст]:учебник/ В.М. Минько – 1 –е изд.- Москва: Академия, 2017.- 256 с.

**Дополнительная литература**

2. Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.- М: Энас, 2016.

3 Маньков В.Д. Методическое пособие по изучению и применению "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок",- Санкт-Петербург.:Аксиома Электро, 2016.

# 4. Контроль и оценка результатов освоения Дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Результаты обучения*** | ***Критерии оценки*** | ***Методы оценки*** |
| ***Знать*** |  |  |
| Знать  Действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;  Основные причины возникновения пожаров и взрывов | *Тестирование и зачет:*  «5» - 90 – 100% правильных ответов, правильно выполненного задания.  «4» - 70-89% правильных ответов, правильно выполненного задания.  «3» - 50-69% правильных ответов, правильно выполненного задания.  «2» - 49% и менее правильных ответов, правильно выполненного задания.  *Устный опрос:*  «5» - ответ полный, правильный, понимание материала глубокое;  «4» - материал усвоен хорошо, но изложение недостаточно систематизировано, отдельные умения недостаточно устойчивы, в терминологии, выводах и обобщениях имеются отдельные неточности;  «3» - ответ обнаруживает понимание основных положений темы, однако, наблюдается неполнота знаний; умения сформированы недостаточно, выводы и обобщения слабо аргументированы, в них допущены ошибки;  «2» - речь непонятная, скудная; ни один из вопросов не объяснен, навыки обобщения материала и аргументации отсутствуют | *Тестирование*  *Зачет*  *Опрос* |
| Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в  организации;  Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок;  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 |
| ***Уметь*** |  |  |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты | *Практические работы:*  - оценка «отлично» выставляется обучающемуся за работу, выполненную безошибочно, в полном объеме с учетом рациональности выбранных решений;  - оценка «хорошо» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в полном объеме с недочетами;  - оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся за работу, выполненную с ошибками, исправленными с помощью преподавателя.  - оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся за работу с грубыми ошибками, не устраненными в установленные сроки | *Практические работы* |