

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ АСПК

Д.Ф. Ахмерова

30 » августа 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ОП.06 Охрана труда

код, специальность 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

курс 3 № группы 811, 821

форма обучения очная

Анжеро-Судженск 2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

РАССМОТРЕНА

на заседании МК 13.02.11, 15.02.08, 15.02.12

наименование комиссии

Протокол № 1

от « 30 » августа 2021г..

Председатель МК

Л.В. Беянина / Беянина Л.В.

Подпись

Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора по УР

Н.В. Михеева Н.В. Михеева

« 30 » августа 2021г.

Разработчик: Поздьякин А.М., преподаватель ГПОУ «Анжеро-Судженский политехнический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 10 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 12 |

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ОП.09

Охрана труда

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

1.2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная дисциплина изучается в общепрофессиональном цикле учебного плана ППССЗ специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Рабочая программа направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК9 Использовать информационные технологии в профессиональной.

ДПК1.5 Организовывать и выполнять работы по выбору, монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту горного электромеханического оборудования и автоматических устройств.

ДПК1.6 Осуществлять планирование монтажных работ на основе чертежей и документации.

ДПК4.1 Выполнять работы, связанные с монтажом, обслуживанием и ремонтом электрооборудования и электроустановок, а также сопряженных с ними механизмов.

ПК1.1 Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК1.2 Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК2.1 Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- основные причины возникновения 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.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 74 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;

практические работы обучающегося 20 часов;

аудиторная самостоятельная работа 4 часа;

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 74 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 64 |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 44 |
| практические занятия | 20 |
| Аудиторная самостоятельная работа | 4 |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена | |

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП09 Охрана труда, в том числе с учетом рабочей программы воспитания

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1 | Содержание учебного материала | 12 | |
| Общие вопросы охраны труда | <p>1. Правовые и нормативные основы безопасности труда. Инструктаж и проверка знаний по охране труда. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда.</p> <p>2. Экономические последствия от производственного травматизма и проф. заболеваний. Экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий и охране труда.</p> <p>3. Основные мероприятия и терминология безопасности труда.</p> | 6 | ОК1,2,4,5,7,9 ПК1.1-1.3, ПК2.1 |
| | <p>Практические занятия</p> <p>1. Изучение «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».</p> <p>2. Изучение «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».</p> <p>3. Составление акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1.</p> | 6 | ОК1,2,4,5,7,9 ПК1.1-1.3, ПК2.1, ДПК1.4, ДПК1.5 |
| Раздел 2 | Содержание учебного материала | 10 | |
| Воздействие на человека негативных факторов производственной среды | <p>1. Классификация негативных факторов</p> <p>2. Опасные механические факторы.</p> <p>3. Физические негативные факторы.</p> <p>4. Химические негативные факторы.</p> <p>5. Опасные факторы комплексного характера</p> | 10 | ОК1,2,4,5,7,9 ПК1.1-1.3, ПК2.1 |
| Раздел 3 | Содержание учебного материала | 22 | |

| | | | |
|--|---|-----------|---|
| Защита человека от вредных и опасных производственных факторов | 1. Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука Защита от электромагнитных полей и излучений. 2. Воздействие электрического тока на организм человека. 3. Методы и средства обеспечения электробезопасности. 4. Защита от загрязнения воздушной среды. 5. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов. 6. Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования. 7. Пожарная защита на производственных объектах. Защита от статического электричества. Молниезащита зданий и сооружений. Обеспечение безопасности герметических систем, работающих под давлением. | 14 | ОК1,2,4,5,7,9 ПК1.1-1.3, ПК2.1 |
| | Практические занятия 1. Защита человека от вибраций, шума. 2. Методы и средства обеспечения электробезопасности при работе с электрооборудованием. 3. Изучение устройства самоспасателей, приемов включения в них, правила пользования противопылевыми респираторами. 4. Изучение конструкций первичных средств пожаротушения и приемов пользования ими. | 8 | ОК1,2,4,5,7,9 ПК1.1-1.3, ПК2.1, ДПК1.4, ДПК1.5 |
| Раздел 4 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности | Содержание учебного материала | 6 | |
| | 1. Климат и здоровье человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях. 2. Характеристика освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. | 4 | ОК1,2,4,5,7,9 ПК1.1-1.3, ПК2.1 |
| | Практические занятия 1. Расчет общей освещенности. | 2 | ОК1,2,4,5,7,9 ПК1.1-1.3, ПК2.1, ДПК1.4, ДПК1.5 |
| Раздел 5 Психофизические и эргономические основы безопасности труда | Содержание учебного материала | 4 | |
| | 1. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Виды и условия трудовой деятельности человека. 2. Чрезмерные или запредельные формы психического напряжения. Основные психологические причины травматизма. 3. Эргономические основы безопасности труда. | 4 | ОК1,2,4,5,7,9 ПК1.1-1.3, ПК2.1 |
| Раздел 6 | Содержание учебного материала | 10 | |

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------|---|
| Первая помощь пострадавшим | 1. Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим. | 2 | ОК1,2,4,5,7,9 ПК1.1-1.3, ПК2.1 |
| | Практические занятия 1. Аттестация рабочих мест по условиям труда. 2. Организация рабочего места. | 4 | ОК1,2,4,5,7,9 ПК1.1-1.3, ПК2.1, ДПК1.4, ДПК1.5 |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Аудиторная самостоятельная работа. Подготовка к экзамену по дисциплине ОП.06 Охрана труда. Аудиторная самостоятельная работа. Подготовка к экзамену по дисциплине ОП.06 Охрана труда. | 4 | ОК2, ОК5 |
| Итого: | | 64 | |

3 Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины

3.1 Материально-техническое обеспечение реализации программы

Для реализации программы учебной дисциплины имеется кабинет дисциплин профессионального цикла. Помещение кабинета удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

Оборудование учебного кабинета

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации.

Учебно-методические средства обучения

Учебно-методический комплекс дисциплины ОП.09 Охрана труда

Технические средства обучения:

При необходимости занятия проводятся в мультимедийной аудитории, компьютерном классе, где установлены компьютеры с лицензионным программным обеспечением.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основные источники

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469429> (дата обращения: 15.09.2021).

2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469913> (дата обращения: 15.09.2021).

3.2.2 Дополнительные источники

1. Родионова, О. М. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 441 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01569-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452351> (дата обращения: 15.09.2021).

2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 360 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13591-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469912> (дата обращения: 15.09.2021).

3.2.3 Интернет-ресурсы

1. Охрана труда: разъяснения, новости, законодательство: сайт.- <https://www.protrud.com/>
2. Охрана труда в России: сайт.- https://go.mail.ru/search_video

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые ОК, ПК) | Критерии оценивания результатов обучения | Формы контроля |
|--|---|---|
| уметь: | | |
| - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы | - практическая работа экзамен |
| - использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы | |
| - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы | |
| - оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.1-1.3 | Оценка выполнения практической работы | |
| - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3 | Оценка выполнения практической работы | |
| - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы | |
| -инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1, ДПК1.6 | Оценка выполнения практической работы | |
| - соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы | |
| знать: | | |
| - законодательство в области охраны труда; ОК1,2,4,5,7,9 | Оценка выполнения задания в тестовой форме Полнота ответа | - задание в тестовой форме - устный опрос - экзамен |
| - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы Оценка выполнения задания в тестовой форме Полнота ответа | |
| - правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы Оценка выполнения задания в тестовой форме Полнота ответа | |

| | | |
|--|---|--|
| | | |
| - правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Полнота ответа | |
| - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2-1.3, 2.1 | Оценка выполнения практической работы Оценка выполнения задания в тестовой форме Полнота ответа | |
| - действие токсичных веществ на организм человека; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2-1.3, ПК2.1 | Оценка выполнения задания в тестовой форме Полнота ответа | |
| - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы Полнота ответа | |
| - меры предупреждения пожаров и взрывов; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы Полнота ответа | |
| - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы Полнота ответа | |
| - основные причины возникновения пожаров и взрывов; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы Полнота ответа | |
| - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2-1.3, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы Оценка выполнения задания в тестовой форме Полнота ответа | |
| - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2-1.3, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы Полнота ответа | |
| - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы Полнота ответа | |
| - права и обязанности работников в области охраны труда; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы | |
| - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы | |
| - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2-1.3, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы Полнота ответа | |
| - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций | Оценка выполнения задания в тестовой форме | |

| | | |
|---|---|--|
| подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2-1.3, ПК2.1 | | |
| - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы | |
| - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов; ОК1,2,4,5,7,9, ПК1.2-1.3, ПК2.1 | Оценка выполнения практической работы Полнота ответа | |

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые ОК, ПК) | Критерии оценивания результатов обучения | Формы контроля |
|---|---|------------------------------------|
| уметь: | | |
| - определять признаки газодинамических явлений; ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.5 | Оценка выполнения практической работы | - практическая работа - экзамен |
| - выполнять на рабочем месте мероприятия и требования по предупреждению газодинамических явлений, обеспечению проветривания, газового и пылевого режима в противопожарной защите; ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.5 | Оценка выполнения практической работы | |
| - действовать в случае аварии в соответствии с ПЛА; ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.5 | Оценка выполнения практической работы | |
| - проверять состояние кровли, угольного пласта, крепи, проветривания, пылевзрывозащиты, средств электробезопасности; ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.5 | Оценка выполнения практической работы | |
| - выполнять требования техники безопасности при работе с электроустановками; ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.4 | Оценка выполнения практической работы | |
| - организовывать рабочее место для максимально эффективной работы; ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.4 | Оценка выполнения практической работы | |
| - эффективно использовать рабочее время; ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.4 | Оценка выполнения практической работы | |
| знать: | | |
| - опасные и вредные производственные факторы, возможные опасные ситуации при выполнении работ в шахте; ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.5 | Оценка выполнения практической работы | - практическая работа - экзамен |

| | | |
|---|---|--|
| - назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты, средств противопожарной и противоаварийной защиты, сигнализации и связи; ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.5 | Оценка выполнения практической работы | |
| - признаки возможных аварий в шахтах, основные положения ПЛА, относящиеся к рабочему месту, запасные выходы из шахты; ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.5 | Оценка выполнения практической работы | |
| - основные принципы безопасной работы с электроустановками; ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.4 | Оценка выполнения практической работы | |
| - назначение, принципы использования и хранения необходимых инструментов и оборудования с учетом факторов влияющих на их безопасность, ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.4 | Оценка выполнения практической работы Полнота ответа | |
| - важность поддержания рабочего места в надлежащем состоянии; ОК1,2,4,5,7,9, ДПК1.4 | Оценка выполнения практической работы Полнота ответа | |