**Аннотации к рабочим программам по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс по УП | Наименование дисциплины | Аннотации |
| ПОО.1 | Экология | Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Экология» предназначена для изучения основных вопросов экологии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена. Рабочая программа учебной дисциплины «Экология» разработана на основе: Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Биология» для профессиональных образовательных организаций (ФИРО; 2015). С учетом Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259); Федеральных государственных образовательных стандартов СПО;  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в обучении по специальностям/профессиям технического профиля среднего профессионального образования.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 36 ч., в том числе обязательная – 36 ч., самостоятельной работы -.  Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.  Основные разделы дисциплины:   1. Экология как научная дисциплина 2. Среда обитания человека и экологическая безопасность 3. Концепция устойчивого развития   4. Охрана природы |
| ОГСЭ.1 | Основы философии | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)» и примерной программы учебной дисциплины «Основы философии» для средних специальных учебных заведений (автор В.Д.Губин Институт проблем развития среднего профессионального образования).  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 50 ч., в том числе самостоятельной работы - 2 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 46 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт.  Основные разделы дисциплины:   1. Предмет философии и ее история. 2. Структура и основные направления философии. |
| ОГСЭ.2 | История | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 48 ч., в том числе самостоятельной работы - 2 ч., консультаций –, обязательных аудиторных – 46 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт.  Основные разделы дисциплины:   1. Введение. Периодизация новейшей истории (1945 – 2016). Основные тенденции международных отношений во 2-й половине XX в. 2. СССР в 1945 – 1991 гг., Россия и страны СНГ в 1992 – 2016 гг. 3. Страны Западной и Центральной Европы на рубеже XX – XXI вв. 4. Страны Американского континента в 1945 – 2016 гг. 5. Страны Азии и Африки в 1945 – 2016 гг. 6. Развитие мира в 1945 – 2020 гг. |
| ОГСЭ.3 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» и примерной программы учебной дисциплины «Иностранный язык» для средних специальных учебных заведений.  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 174 ч., в том числе самостоятельной работы - 8 ч., консультаций – 10 ч., обязательных аудиторных – 156 ч.  Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт.  Основные темы дисциплины:   1. Вводно-коррективный курс. 2. Лексические особенности научного стиля. 3. Грамматические особенности научного стиля. 4. Экология. 5. Современные технологии. 6. Моя будущая профессия. |
| ОГСЭ.4 | Физическая культура | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 184 ч., в том числе самостоятельной работы -, консультаций –, обязательных аудиторных – 184 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт, зачёт с оценкой.  Основные разделы дисциплины:   1. Легкая атлетика. 2. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП). 3. Спортивные игры. 4. Лыжная подготовка. 5. Гимнастика. 6. Спортивные игры. 7. Виды спорта по выбору. |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 36 ч., в том числе самостоятельной работы - 2 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 32 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.  Основные разделы дисциплины:   1. Общение – основа человеческого бытия. 2. Конфликты и способы их предупреждения и разрешения. |
| ЕН.1 | Математика | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 68 ч., в том числе самостоятельной работы -, консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 66 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.  Наименование изучаемых разделов:  1. Введение.  2. Линейная алгебра.  3. Математический анализ.  4. Основы теории вероятностей и математической статистики. |
| ЕН.2 | Экологические основы природопользования | Рабочая программа по дисциплине Экологические основы природопользования составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 64 ч., в том числе самостоятельной работы – 2 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 60 ч.  Форма промежуточной аттестации: экзамен.  Основные темы дисциплины:   1. Экологические основы природопользования. 2. Особенности взаимодействия общества и природы. 3. Современное состояние окружающей среды. 4. Глобальные проблемы экологии. 5. Государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды. |
| ЕН.03 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 76 ч., в том числе самостоятельной работы - 4, консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 68 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.  Наименование изучаемых разделов:  1. Информационные системы и технологии  2. Пакет microsoft office  3. Информационная технология хранения данных  4. Телекоммуникационные сети. Интернет. Их создание и компьютерная обработка |
| ЕН.03 | Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | В доработке |
| ОП.1 | Инженерная графика | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 86 ч., в том числе самостоятельной работы – 4 ч., консультаций – 6 ч., обязательных аудиторных – 76 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.  Основные разделы дисциплины:   1. Геометрическое черчение**.** 2. Проекционное черчение 3. Техническое рисование и элементы технического конструирования 4. Машиностроительное черчение 5. Чертежи по специальности 6. Компьютерная графика |
| ОП.2 | Электротехника | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 100 ч., в том числе самостоятельной работы – 6 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 84 ч., промежуточная аттестация – 6 ч.  Форма промежуточной аттестации: экзамен.  Основные разделы дисциплины:   1. Электрические цепи постоянного тока электрического поля*.* 2. Электромагнетизм и электромагнитная индукция. 3. Электрические цепи переменного тока. 4. Переходные процессы в линейных электрических цепях*.* 5. Электрические измерения и электроизмерительные приборы. 6. Трансформаторы*.* 7. Полупроводниковые приборы. 8. Электронные устройства. 9. Электрические машины. 10. Электрические и магнитные элементы автоматики. 11. Передача и распределение электрической энергии. |
| ОП.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 36 ч., в том числе самостоятельной работы – 2 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 32 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.  Основные разделы дисциплины:   1. Стандартизация. 2. Метрология. 3. Сертификация. 4. Управление качеством продукции. |
| ОП.4 | Техническая механика | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 74 ч., в том числе самостоятельной работы – 4 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 66 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.  Основные разделы дисциплины:   1. Теоретическая механика 2. Сопротивление материалов 3. Детали машин |
| ОП.5 | Материаловедение | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 50 ч., в том числе самостоятельной работы – 4 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 44 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт.  Основные разделы дисциплины:   1. Конструкционные материалы 2. Электротехнические материалы |
| ОП.6 | Правовые основы профессиональной деятельности | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 50 ч., в том числе самостоятельной работы – 2 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 46 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт.  Основные разделы дисциплины:   1. Основы права 2. Правовое регулирование предпринимательской деятельности в РФ 3. Право и экономика 4. Право и труд 5. Административное право |
| ОП.7 | Охрана труда | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 64 ч., в том числе самостоятельной работы – 2 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 54 ч., промежуточная аттестация – 6 ч.  Форма промежуточной аттестации: экзамен.  Основные разделы дисциплины:   1. Управление безопасностью труда 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды 3. Производственный травматизм |
| ОП.8 | Электробезопасность | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 84 ч., в том числе самостоятельной работы – 2 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 80 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.  Основные разделы дисциплины:   1. Управление электрохозяйством 2. Устройство электроустановок 3. Эксплуатация электроустановок потребителей 4. Способы и средства защиты в электроустановках 5. Учет электроэнергии и энергосбережение 6. Обеспечение безопасности в электроустановках 7. Оказание первой помощи пострадавшим |
| ОП.9 | Основы электроники и схемотехники | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 64 ч., в том числе самостоятельной работы – 4 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 56 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.  Основные разделы дисциплины:   1. Основы электроники 2. Основы схемотехники |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 68 ч., в том числе самостоятельной работы – 2 ч., консультаций –, обязательных аудиторных – 66 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.  Основные разделы дисциплины:   1. Гражданская оборона. 2. Основы военной службы. 3. Первая помощь пострадавшим при неотложных состояниях. |
| ОП.11 | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 36 ч., в том числе самостоятельной работы – 2 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 32 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачет.  Основные темы дисциплины:  1. Рациональное пользование банковскими услугами.  2. Фондовый рынок.  3. Страхование.  4. Налоговая система.  5. Пенсионное обеспечение и финансовое благополучие в старости.  6. Экономика фирмы.  7. Предпринимательство.  8. Денежная система. |
| ОП.12 | Термодинамика и гидромеханика | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 50 ч., в том числе самостоятельной работы – 2 ч., консультаций – 2 ч., обязательных аудиторных – 46 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачет.  Основные разделы дисциплины:   1. Гидромеханика 2. Термодинамика |
| ОП.13 | Горная механика | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 62 ч., в том числе самостоятельной работы – 4 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 54 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.  Основные разделы дисциплины:   1. Основы теории турбомашин 2. Насосные установки 3. Вентиляторные установки 4. Компрессорные установки 5. Канатные подъемники карьеров |
| ОП.14 | Основы горного дела | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 92 ч., в том числе самостоятельной работы – 4 ч., консультаций – 6 ч., обязательных аудиторных – 76 ч., промежуточная аттестация – 6 ч.  Форма промежуточной аттестации: экзамен.  Основные разделы дисциплины:   1. Основы горного дела 2. Основные параметры карьера 3. Элементы теории взрыва. Буровзрывные работы 4. Погрузка породы 5. Карьерный транспорт |
| ОП.15 | Экономика отрасли | Рабочая программа по дисциплине составлена на основе ФГОС СПО и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа дисциплины имеет следующую структуру: паспорт программы (область применения, место программы в структуре ОПОП, цели и задачи изучения дисциплины), структура и примерное содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.  Максимальная нагрузка по дисциплине (всего часов) – 54 ч., в том числе самостоятельной работы – 4 ч., консультаций – 4 ч., обязательных аудиторных – 46 ч.  Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.  Основные разделы дисциплины:  Раздел 1. Основы экономики.  Раздел 2. Инструментарий и инфраструктура рыночной экономики  Раздел 3. Предпринимательство в рыночной экономике  Раздел 4. Маркетинг и менеджмент  Раздел 5. Структура российской экономики  Раздел 6. Финансово-кредитная система России  Раздел 7. Финансы предприятия  Раздел 8. Организация оплаты труда |
| ОП.15 | Коммуникативный практикум | В доработке |
| ПМ.1 | Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования | Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру: паспорт программы профессионального модуля (область применения, цели и задачи профессионального модуля), структуру и содержание МДК, входящих в его состав, условия реализации и формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)  Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) –  1340 ч., в том числе самостоятельной работы - 36 ч., консультаций – 36 ч., обязательных аудиторных – 938 ч., промежуточная аттестация – 42 ч.  Форма промежуточной аттестации по модулю:  Квалификационный экзамен.  Основные разделы ПМ:  МДК.01.01 Электрические машины и аппараты:  **Раздел 1. Электрические машины**  **Раздел 2. Электрические аппараты**  МДК.01.02 Электроснабжение (Курсовая работа)  МДК.01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования  Тема 1 Общие вопросы эксплуатации и ремонта  Тема 2. Эксплуатация электрических сетей, пускорегулирующей аппаратуры защиты, управления и контроля.  Тема 3. Эксплуатация электрических машин.  Тема 4. Эксплуатация трансформаторов.  Тема 5. Организация и структура электроремонтного производства.  Тема 6. Содержание ремонтов. Разборка и дефектация.  Тема 7. Ремонт магнитопроводов и механических деталей.  Тема 8. Ремонт обмоток и сборка электрических машин после ремонта.  Тема 9. Капитальный ремонт трансформаторов без разборки активной части.  Тема 10. Капитальный ремонт трансформаторов с разборкой активной части.  Тема 11. Текущий ремонт, разборка и проверка работоспособности электрических аппаратов  Тема 12. Содержание ремонтов электрических аппаратов  МДК.01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование  Тема 1. Электрическое освещение  Тема 2. Электрооборудование металлообрабатывающих станков  Тема 3 Электрооборудование общепромышленных механизмов  Тема 4. Проектирование и монтаж типового электрооборудования  Тема 5. Курсовое проектирование  МДК.01.05 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования  Раздел 1. Испытания изоляции электрооборудования  Раздел 2. Методы контроля состояния силовых трансформаторов, автотрансформаторов, и реакторов  Раздел 3. Методы контроля состояния коммутационных аппаратов  Раздел 4. Методы контроля состояния токопроводов сборных шин и ошиновок, опорных и подвесных изоляторов  Раздел 5. Методы контроля качества электроизоляционных жидкостей  Раздел 6. Методы контроля состояния заземляющих устройств.  Раздел 7. Методы контроля состояния воздушных линий электропередачи  Раздел 8. Методы контроля состояния кабельных линий  МДК.01.06 Правила эксплуатации электроустановок  Тема 1. Введение. Правила технической эксплутации энергоустановок  Тема 2. Электроустановки и электропомещения  Тема 3. Подготовка персонала.  Тема 4. Организация ремонта электроустановок.  Тема 5. Техника безопасности при ремонте электроустановок.  Тема 6. Планирование ремонтов электроустановок.  Тема 7. Кабельные линии напряжением до 1 кВт.  Тема 8. Внутрицеховые электрические цепи.  Тема 9. Распределительные устройства.  Тема 10. Трансформаторные подстанции.  Тема 11. Воздушные линии электропередач.  Тема 12. Работы со снятием напряжения электрического тока.  Тема 13. ТБ при эксплуатации электроприёмников.  Тема 14. Работа без снятия напряжения электрического тока.  Тема 15. Работа в электроустановках, трансформаторных подстанциях  Тема 16. Испытания и измерения.  Тема 17. Устройства релейной защиты.  Тема 18. Ручной электроинструмент  Тема 19. Электромонтажные инвентарные приспособления.  Тема 20. Допуск персонала к работам в электроустановках.  УП.01.01 Учебная практика (по изучению устройства и принципа действия механического и электромеханического оборудования) -108 ч.  ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) - технологическая для овладения целостной профессиональной деятельностью – 180 ч. |
| ПМ.2 | Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов | Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру: паспорт программы профессионального модуля (область применения, цели и задачи профессионального модуля), структуру и содержание МДК, входящих в его состав, условия реализации и формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)  Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) –  300 ч., в том числе самостоятельной работы - 8 ч., консультаций – 6 ч., обязательных аудиторных – 166 ч., промежуточная аттестация – 12 ч.  Форма промежуточной аттестации по модулю:  Квалификационный экзамен.  Основные разделы ПМ:  МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов:  Тема 1.1. Бытовые приборы для кухни  Тема 1.2. Электрические машины для уборки и  ремонта помещений  Тема 1.3 Электрооборудование бытовых стиральных машин  Тема 1.4. Бытовые холодильники  Тема 1.5. Электроприборы личного пользования  Тема 1.6. Электрифицированные инструменты и швейные машины  УП.02.01 Учебная практика - по изучению устройства и принципа действия бытового электрооборудования - 72 ч.  ПП.02.01 Производственная практика – 36 ч. |
| ПМ.3 | Организация деятельности производственного подразделения | Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру: паспорт программы профессионального модуля (область применения, цели и задачи профессионального модуля), структуру и содержание МДК, входящих в его состав, условия реализации и формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)  Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) –  262 ч., в том числе самостоятельной работы - 10 ч., консультаций – 8 ч., обязательных аудиторных – 160 ч., промежуточная аттестация – 12 ч.  Форма промежуточной аттестации по модулю:  Квалификационный экзамен.  Основные разделы ПМ:  МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения. (Курсовая работа)  Основные темы дисциплины:  Тема 1.1. Нормативно-правовая документация по организации и планированию на предприятии  Тема 1.2 Предприятие как объект планирования. Экономический механизм функционирования предприятия  Тема 1.3. Организационная структура подразделения  Тема 1.4. Технико-экономическое планирование структурного подразделения  Тема 1.5 Планирование производственной программы структурного подразделения  Тема 1.6. Оперативно-производственное планирование  Тема 2.1. Исторические тенденции развития управления  Тема 2.2. Принципы, методы и функции структурного подразделения  Тема 3.1. Сущность управления структурного подразделения  Тема 3.2. Система управления структурным подразделением  Тема 3.3. Кадровая политика в организации  Тема 4.1. Трудовые ресурсы организации  Тема 4.2. Планирование потребности в трудовых ресурсах  Тема 4.3. Организация подбора коллектива  Тема 4.4. Методы отбора кандидатов  Тема 4.5. Численная адаптация персонала к потребностям организации  Тема 4.6. Внутрифирменное перемещение и увольнение сотрудников  Тема 5.1. Подготовка кадров на предприятии, переподготовка и повышение квалификации  Тема 5.2. Планирование трудовой карьеры  Тема 5.3. Оценка и аттестация персонала  Тема 6.1. Организация труда руководителей и специалистов  Тема 6.2. Мотивация в организации труда  Тема 6.3. Оплата труда руководителей и специалистов  Тема 6.4. Социальная защита персонала  Тема 6.5. Текучесть кадров и методы ее сокращения  Тема 6.6. Анализ эффективности работы структурного подразделения  ПП.3.01 Производственная практика (по профилю специальности) - технологическая по организации деятельности персонала производственного подразделения -36 ч. |
| ПМ.4 | Выполнение работ по профессии "Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования" | Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта и ПООП по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям)».  Рабочая программа профессионального модуля имеет следующую структуру: паспорт программы профессионального модуля (область применения, цели и задачи профессионального модуля), структуру и содержание МДК, входящих в его состав, условия реализации и формы контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)  Максимальная нагрузка по модулю (всего часов) –  532 ч., в том числе самостоятельной работы - 12 ч., консультаций – 10 ч., обязательных аудиторных – 132 ч., промежуточная аттестация – 18 ч.  Форма промежуточной аттестации по модулю:  Квалификационный экзамен.  Основные разделы ПМ:  МДК.04.01 Слесарное и электромонтажное дело:  Раздел 1. Слесарные работы  Раздел 2. Электромонтажное дело  МДК.04.02 Монтаж электрического и электромеханического оборудования  Тема 1. Введение. Монтаж электрооборудования во взрывоопасных зонах  Тема 2 Внутренние электрические сети.  Тема 3 Монтаж трансформаторных подстанций и распределительных устройств  Тема 4. Монтаж заземления и грозозащиты.  Тема 5 Внутрицеховые электрические цепи  Тема 6 Трансформаторные подстанции  Тема 7 Воздушные линии электропередач  Тема 8 Работы со снятием напряжения электрического тока  ТБ при эксплуатации электроприемников  Работы без снятия напряжения электрического тока  Работа в электроустановках, трансформаторных подстанциях  УП.04.01 Учебная практика (слесарная) -108 ч.  УП.04.02 Учебная практика (электромонтажная) – 108 ч.  ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) - технологическая для овладения рабочей профессией – 144 ч. |
|  |  | ПДП Производственная практика (преддипломная) – 144 ч. |