**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДб.01 Русский язык.**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДб.01 Русский языкявляется обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* использовать языковые единицы в соответствии с современными нормами литературного языка;
* строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;
* анализировать свою речь с точки зрения её нормативности, уместности и целесообразности;
* обнаруживать и устранять ошибки и недочеты на всех уровнях структуры языка;
* пользоваться словарями русского языка, продуцировать тексты основных деловых и учебно-научных жанров определять задачи для поиска информации;
* определять необходимые источники информации;
* планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
* выделять наиболее значимое в перечне информации;
* оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска

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

* основные составляющие языка, устной и письменной речи, нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи, культуру речи;
* понятие о нормах русского литературного языка;
* основные фонетические единицы и средства языковой выразительности;
* орфоэпические нормы, основные принципы русской орфографии;
* лексические нормы; использование изобразительно - выразительных средств;
* морфологические нормы, грамматические категории и способы их выражения в современном русском языке;
* основные единицы синтаксиса; русскую пунктуацию;
* функциональные стили современного русского языка, взаимодействие функциональных стилей;

жанровую дифференциацию и отбор языковых средств в публицистическом стиле;

* функционально - смысловые типы текстов;
* специфику использования элементов различных языковых уровней в научной речи;
* сферу функционирования публицистического стиля, жанровое разнообразие;
* языковые формулы официальных документов;
* приемы унификации языка служебных документов;
* правила оформления документов;
* основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем** **часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего):** | 94 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 80 |
| в том числе: |  |
| практические занятия | 36 |
| контрольные работы |  |
| **Консультации** | 6 |
| **Промежуточная аттестация в форме экзамена** | 8 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДб.02 Литература**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДб.02 Литература является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* воспроизводить содержание литературного произведения;
* анализировать и интерпретировать художественное произведение, используя сведения по истории и теории литературы (тематика, проблематика, нравственный пафос, система образов, особенности композиции, изобразительно-выразительные средства языка, художественная деталь); анализировать эпизод (сцену) изученного произведения, объяснять его связь с проблематикой произведения;
* соотносить художественную литературу с общественной жизнью и культурой; раскрывать конкретно-историческое и общечеловеческое содержание изученных литературных произведений; выявлять «сквозные» темы и ключевые проблемы русской литературы; соотносить произведение с литературным направлением эпохи;
* определять род и жанр произведения;
* писать рецензии на прочитанные произведения и сочинения разных жанров на литературные темы;
* использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: создания связного текста (устного и письменного) на необходимую тему с учетом норм русского литературного языка; участия в диалоге или дискуссии; самостоятельного знакомства с явлениями художественной культуры и оценки их эстетической значимости;

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

* основные направления литературы Х1Х-ХХ вв.,
* значение русской литературы в развитии русского и мирового литературного процесса,
* творчество писателей и поэтов различных периодов русской литературы,
* алгоритм написания сочинения;
* образную природу словесного искусства;
* содержание изученных литературных произведений;
* основные факты жизни и творчества писателей-классиков XIX–XX вв.;
* основные закономерности историко-литературного процесса и черты литературных направлений;
* основные теоретико-литературные понятия.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего):** | **129** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **115** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | 36 |
| контрольные работы |  |
| **Консультации** | **6** |
| **Промежуточная аттестация в форме - Дифференцированный зачет** | **8** |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДб.03. «ИНОСТРАННЫЙ (АНГЛИЙСКИЙ) ЯЗЫК»**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДб.03. «ИНОСТРАННЫЙ (АНГЛИЙСКИЙ) ЯЗЫК» является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

в результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь**

* Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
* Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
* Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
* Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
* Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

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

* Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.
* Основные общеупотребительные глаголы.
* Лексику, относящуюся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности. Правила оформления документов.
* Лексический минимум и нормы речевого поведения и делового этикета для построения устной и письменной речи на иностранном языке.
* Правила ведения деловой переписки.
* Перевод со словарём основной терминологии по профилю подготовки.
* Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
* Источники нахождения изучаемой информации
* Перевод, обобщение и анализ специализированной литературы по профилю подготовки

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 118 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | - |
| практические занятия  | 112 |
| Самостоятельная работа  | 4 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДб.04. ИСТОРИЯ**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДб. 04. ИСТОРИЯ является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы .

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

в результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь**

* Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения практического задания.
* Планировать и реализовывать собственное личностное развитие
* Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством.
* Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
* Умение применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, в поликультурном общении, умение вести диалог.

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

* Знать основы самостоятельной информационно-познавательной деятельности, критической оценки и интерпретации информации.
* Знать, систематизировать материалы печати и телевидения об актуальных проблемах и событиях в жизни современного российского общества.
* Знать содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.
* Знать современную историю России, о роли России в мировом историческом процессе, в современном мире.
* Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX-XXI веков;
* глобальные проблемы человечества.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего):** | 118 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**в том числе: | 118 |
| теоретические занятия | 26 |
| практические занятия | 80 |
| **Промежуточная аттестация в форме** *дифференцированного зачета*  2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДб.05. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДб.05. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

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

* роль физической культуры в общекультурном, социальном и физическом развитии человека;
* основы здорового образа жизни.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

**ОК 4**. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

**ОК 8**. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем****часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего):** | 118 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 118 |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | 6 |
| практические занятия | 110 |
| контрольные работы |  |
| Промежуточная аттестация в форме - Зачет | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДб. 06 Основы безопасности жизнедеятельности**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДб.06 Основы безопасности жизнедеятельности является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

* пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;
* владеть основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике

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

* основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности; репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него;
* потенциальные опасности природного, техногенного и социального происхождения, характерные для центрального региона РФ;
* основные задачи государственных служб по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
* предназначение, структуру и задачи РСЧС;
* предназначение, структуру и задачи гражданской обороны.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего):** | 70 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 70 |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | 48 |
| практические занятия | 20 |
| контрольные работы |  |
| **Промежуточная аттестация в форме - Дифференцированный зачет** | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДб. 07 Астрономия**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДб. 07 Астрономия является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

в результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь**

* объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;
* применять приобретенные знания для решения практических задач повседневной жизни;

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

* о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной.
* наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем** **часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего):** | **36** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **36** |
| в том числе: | **34** |
| Тторетические занятия |  |
| практические занятия | **10** |
| контрольные работы |  |
| **Промежуточная аттестация в форме - Дифференцированный зачет** | **2** |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДб.08 ХИМИЯ**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДб.08 ХИМИЯ является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* называть: изученные вещества по тривиальной или международной номенклатуре;
* определять: валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических и органических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к разным классам неорганических и органических соединений;
* характеризовать: элементы малых периодов по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений; строение и химические свойства изученных неорганических и органических соединений;
* объяснять: зависимость свойств веществ от их состава и строения, природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической и водородной), зависимость скорости химической реакции и положение химического равновесия от различных факторов;
* -выполнять химический эксперимент: по распознаванию важнейших неорганических и органических соединений;
* проводить: самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета);
* использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и ее представления в различных формах;
* связывать: изученный материал со своей профессиональной деятельностью;
* -решать: расчетные задачи по химическим формулам и уравнениям;
* использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни: для объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;
* определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий; экологически грамотного поведения в окружающей среде; оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы; безопасного обращения с горючими и токсичными веществами и лабораторным оборудованием;
* критически оценивать достоверность химической информации, поступающей из разных источников

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

* важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, аллотропия, изотопы, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, моль, молярная масса, молярный объем газообразных веществ, вещества молекулярного и немолекулярного строения, растворы, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, тепловой эффект реакции, скорость химической реакции, катализ, химическое равновесие, углеродный скелет, функциональная группа, изомерия, гомология;
* основные законы химии: сохранения массы веществ, постоянства состава веществ, Периодический закон Д.И. Менделеева;
* основные теории химии; химической связи, электролитической диссоциации, строения органических и неорганических соединений;
* важнейшие вещества и материалы: важнейшие металлы и сплавы; серная, соляная, азотная и уксусная кислоты; благородные газы, водород, кислород, галогены, щелочные металлы; основные, кислотные и амфотерные оксиды и гидроксиды, щелочи, углекислый и угарный газы, сернистый газ, аммиак, вода, природный газ, метан, этан, этилен, ацетилен, хлорид натрия, карбонат и гидрокарбонат натрия, карбонат и фосфат кальция, бензол, метанол и этанол, сложные эфиры, жиры, мыла, моносахариды (глюкоза), дисахариды (сахароза), полисахариды (крахмал и целлюлоза), анилин, аминокислоты, белки, искусственные и синтетические волокна, каучуки, пластмассы.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего):** | 78 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 78 |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | 66 |
| практические занятия | 10 |
| контрольные работы |  |
| **Промежуточная аттестация в форме - Дифференцированный зачет** | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДб.09 ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ**

**(включая экономику и право)**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДб.09 ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ (включая экономику и право) является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

в результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь**

* описывать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки;
* человека как социально-деятельное существо; основные социальные роли;
* сравнивать социальные объекты, суждения об обществе и человеке, выявлять их общие черты и различия;
* объяснять взаимосвязи изученных социальных объектов (включая взаимодействия общества и природы, человека и общества, сфер общественной жизни, гражданина и государства);
* приводить примеры социальных объектов определенного типа, социальных отношений, ситуаций, регулируемых различными видами социальных норм, деятельности людей в различных сферах;
* оценивать поведение людей с точки зрения социальных норм, экономической
* рациональности; решать в рамках изученного материала познавательные и практические задачи,
* отражающие типичные ситуации в различных сферах деятельности человека;
* осуществлять поиск социальной информации по заданной теме в различных источниках (материалах средств массовой информации (далее – СМИ), учебном тексте и других адаптированных источниках), различать в социальной информации факты и мнения;
* самостоятельно составлять простейшие виды правовых документов (заявления, доверенности);
* использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для общей ориентации в актуальных общественных событиях и процессах, нравственной и правовой оценки конкретных поступков людей, реализации и защиты прав человека и гражданина, осознанного выполнения гражданских обязанностей, первичного анализа и использования социальной информации, сознательного неприятия антиобщественного поведения.

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

* социальные свойства человека, его взаимодействие с другими людьми;
* сущность общества как формы совместной деятельности людей;
* характерные черты и признаки основных сфер жизни общества;
* содержание и значение социальных норм, регулирующих общественные отношения.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего):** | 108 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 108 |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | 78 |
| практические занятия | 28 |
| контрольные работы |  |
| **Промежуточная аттестация в форме - Дифференцированный зачет 2** |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДб.10 БИОЛОГИЯ**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДб.10 БИОЛОГИЯ является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

в результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь**

* Объяснять**:** роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формирование современной естественно - научной картины мира; единство живой и неживой природы, родство живых организмов; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на эмбриональное и постэмбриональное развитие человека; влияние экологических факторов на живые организмы, влияние мутагенов на растения, животных и человека; взаимосвязь и взаимодействие организмов и окружающей среды; причины и факторы эволюции, изменяемость видов; нарушения в развитии организмов, мутации и их значение в возникновении наследственных заболеваний; устойчивость, развитие и смены экосистем; необходимость сохранения многообразия видов;
* Решать элементарные биологические задачи;
* Составлять элементарные схемы переноса веществ и передачи энергии в экосистемах (цепи питания);
* Описывать особенности видов по морфологическому критерию;
* Выявлять: приспособления организмов к среде обитания; источники и наличие мутагенов в окружающей среде (косвенно); антропогенные изменения в экосистемах своей местности;
* сравнивать биологические объекты: химический состав тел живой и неживой природы; зародышей человека и других животных; природные экосистемы и агро-экосистемы своей местности; процессы (естественный и искусственный отбор, половое и бесполое размножение) и делать выводы и обобщения на основе сравнения и анализа;

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

* основные положения биологических теорий и закономерностей: клеточной теории, эволюционного учения, учения В.И. Вернадского о биосфере, закономерностей изменчивости и наследственности; законы Г. Менделя;
* строение и функционирование биологических объектов: клетки, генов и хромосом;
* структуры вида и экосистем;
* сущность биологических процессов: размножения, оплодотворения; действия искусственного и естественного отбора; формирования приспособленности;
* происхождение видов;
* круговорот веществ и превращение энергии в клетке, организме, в экосистемах и биосфере;
* вклад выдающихся (в том числе отечественных) ученых в развитие биологической науки;
* биологическую терминологию и символику.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего):** | 36 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 36 |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | 24 |
| практические занятия | 10 |
| контрольные работы |  |
| **Промежуточная аттестация в форме – Дифференцированный зачет** | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДб.11 ГЕОГРАФИЯ**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДб.11 ГЕОГРАФИЯ является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы .

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* определять и сравнивать по разным источникам информации географические тенденции развития природных, социально- экономических и геологических объектов, процессов и явлений;
* оценивать и объяснять ресурсообеспеченность отдельных стран и регионов мира, их демографическую ситуацию, уровни урбанизации и территориальной концентрации населения и производства, степень природных, антропогенных и техногенных изменений отдельных территорий;
* применять разнообразные источники географической информации для проведения наблюдений за природными, социально – экономическими и геоэкологическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями под влиянием разнообразных факторов;
* составлять комплексную географическую характеристику регионов и стран мира; таблицы картосхемы, диаграммы, простейшие карты, модели, отражающие географические закономерности различных явлений и процессов, их территориальные взаимодействия;
* сопоставлять географические карты различной тематики;
* использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

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

* основные географические понятия и термины; традиционные и новые методы географических исследований;
* особенности размещения основных природных ресурсов, их главные месторождения и территориальные сочетания; численность и динамику населения мира, отдельных регионов и стран, их этнографическую специфику; различия в уровне и качестве жизни населения, основные направления миграций; проблемы современной урбанизации;
* географические аспекты отраслевой и территориальной структуры мирового хозяйства, размещения его основных отраслей; географическую специфику отдельных стран и регионов, их различия по уровню социально – экономического развития, специализации в системе международного географического разделения труда; географические аспекты глобальных проблем человечества;
* особенности современного геополитического и геоэкономического положения России, ее роль в международном разделении труда.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем** **часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего):** | **36** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **36** |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | 14 |
| практические занятия | **20** |
| контрольные работы | - |
| **Промежуточная аттестация в форме - Дифференцированный зачет** | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДп.12. МАТЕМАТИКА**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДп.12. МАТЕМАТИКА является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

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

* значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
* основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
* основы интегрального и дифференциального исчисления;

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 258 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 174 |
| практические занятия  | 60 |
| Групповая консультация | 16 |
| **Промежуточная аттестация в форме экзамена** | 8 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДп.13 Информатика**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДп.13 Информатика является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* использовать сеть Интернет и её возможности для организации оперативного обмена информацией;
* использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
* обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
* получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
* применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций

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

* базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
* методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
* общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
* основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
* основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
* основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 110 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 26 |
| практические занятия | 74 |
| групповые консультации | 2 |
| *Самостоятельная аудиторная работа:* | *-* |
| **Промежуточная аттестация в форме Экзамена**  | 8 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДп.14 Физика**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОУДп.14 Физика является обязательной частью общеобразовательных дисциплин основной образовательной программы .

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* проверять экспериментальными средствами выдвинутые гипотезы, формулируя цель исследования, на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов;
* описывать и анализировать полученную в результате проведенных физических экспериментов информацию, определять ее достоверность;
* понимать и объяснять системную связь между основополагающими научными понятиями: пространство, время, материя (вещество, поле), движение, сила, энергия;
* решать экспериментальные, качественные и количественные задачи олимпиадного уровня сложности, используя физические законы, а также уравнения, связывающие физические величины;
* анализировать границы применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов;
* формулировать и решать новые задачи, возникающие в ходе учебно-исследовательской и проектной деятельности;
* усовершенствовать приборы и методы исследования в соответствии с поставленной задачей;
* использовать методы математического моделирования, в том числе простейшие статистические методы для обработки результатов эксперимента.

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

* Приведение примеров практического использования физических знаний на практике, в быту, в своей будущей профессии.
* Применение методики вычисления: кинематических величин, сил, действующих на тело, законов сохранения, микро и макропараметров тела, электродинамических величин, параметры электрической цепи.
* Знание понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения, планета, звезда, галактика, Вселенная.
* Знание смысла физических величин: скорость, ускорение, масса, импульс, работа, сила, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд.
* Знание смысла физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, электромагнитной индукции, термодинамики, импульса и электрического заряда, фотоэффекта.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 131 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 77 |
| практические занятия | 44 |
| групповые консультации | 2 |
| *Самостоятельная аудиторная работа:* | *-* |
| **Промежуточная аттестация в форме Экзамена**  | 8 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.15 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Введение в специальность» является вариативной и относится к общеобразовательному циклу основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электро-механического оборудования (по отраслям).

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* Работать с сайтом профессиональной образовательной организации
* Работать с федеральными и локальными нормативно-правовыми актами на сайте профессиональной образовательной организации, регламентирующими образовательную деятельность
* Пользоваться ФГОС СПО по специальности, рабочим учебным планом, графиком учебного процесса профессиональной образовательной организации
* Формировать траекторию профессионального развития
* Оформлять портфолио личных достижений
* Оформлять паспорт индивидуального проекта
* Описывать и составлять библиографические ссылки

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

* Основные требования и содержание федерального законодательства о среднем профессиональном образовании
* Основные требования ФГОС СПО и профессионального стандарта по специальности, стандартов Ворлдскиллс Россия
* Особенности организации учебной деятельности, правила внутреннего распорядка,
* Устав профессиональной образовательной организации
* Понятие траектории профессионального развития
* Современные требования к специалистам среднего звена
* Тайм-менеджмент (понимание)
* Понятие, структура портфолио
* Формы презентации результатов деятельности (самопрезентация)
* Понятие проекта, требования к оформлению и этапы его выполнения
* Виды и формы исследовательских работ
* Основные требования и содержание стандарта «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления»

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | Объемчасов |
| Обязательная учебная нагрузка (всего) | 36 |
| Обязательные аудиторные учебные занятия (всего) | 34 |
| в том числе: |  |
| практические занятия | 12 |
| самостоятельная работа | - |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ**

**1.1 Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** Учебная дисциплина ОГСЭ.01 «Основы философии» обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы

* 1. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста

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

* основные категории и понятия философии;
* роль философии в жизни человека;
* основы философского учения о бытии;
* сущность процесса познания;
* основы научной, философской и религиозной картин мира;
* об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
* о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 44 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 14 |
| практические занятия | 20 |
| *Самостоятельная работа*  | 8 |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ 02 История**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** Учебная дисциплина «История» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла примерной основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* Самостоятельно определять цели деятельности, составлять планы деятельности, осуществлять, контролировать и корректировать деятельность. Выбирать успешные стратегии.
* Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения практического задания.
* Планировать и реализовывать собственное личностное развитие
* Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством.
* Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
* Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
* Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
* Использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач.
* Умение применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, в поликультурном общении, умение вести диалог.

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

* Знать основы самостоятельной информационно-познавательной деятельности, критической оценки и интерпретации информации.
* Знать, систематизировать материалы печати и телевидения об актуальных проблемах и событиях в жизни современного российского общества.
* Знать назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций.
* Знать основы продуктивного общения и взаимодействия в процессе совместной деятельности.
* Знать содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.
* Знать современную историю России, о роли России в мировом историческом процессе, в современном мире.
* Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX-XXI веков;
* Глобальные проблемы человечества.
* Знать нормы информационной безопасности.
* Знать сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI веков.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 40 |
| **Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем** | 32 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 14 |
|  практические занятия  | 16 |
| самостоятельная работа  | 8 |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГЭС.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** Учебная дисциплина ОГЭС.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
* Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
* Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
* Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
* Анализировать конструкторскую документацию.
* Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
* Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
* Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
* Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
* Анализировать техническое задание на разработку конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки.
* Применять информационно-коммуникационные технологии для обеспечения жизненного цикла технической документации.
* Анализировать конструкторскую документацию.

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

* Правила чтения текстов профессиональной направленности на иностранном языке.
* Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.
* Основные общеупотребительные глаголы.
* Лексику, относящуюся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности. Правила оформления документов.
* Лексический минимум и нормы речевого поведения и делового этикета для построения устной и письменной речи на иностранном языке.
* Правила ведения деловой переписки.
* Работа с бизнес статьями на иностранном языке с целью извлечения и переработки информации, ведения переговоров в деловой среде.
* Перевод со словарём основной терминологии по профилю подготовки.
* Правила оформления документов.
* Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
* Знать особенности культуры и менталитета стран изучаемого языка
* Источники нахождения изучаемой информации
* Работа с бизнес статьями на иностранном языке с целью извлечения и переработки информации, ведения переговоров в деловой среде.
* Перевод, обобщение и анализ специализированной литературы по профилю подготовки.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 188 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение |  |
| практические занятия  | 166 |
| Самостоятельная работа  | 20 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГЭС04 Физическая культура**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** Учебная дисциплина ОГЭС.04«Физическая культура» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

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

* роль физической культуры в общекультурном, социальном и физическом развитии человека;
* основы здорового образа жизни.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

**ОК 2**. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

**ОК 3**. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

**ОК 4**. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

**ОК 6**. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

**ОК 8**. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем** **часов**  |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 192 |
| теоретическое обучение | 16 |
| практические занятия | 152 |
| *Самостоятельная работа*  | 24 |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**  |  |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГЭС05 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

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

Учебная дисциплина ОГСЭ.05 «Психология общения обязательной частью Общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

в результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь**

* применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
* использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

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

* взаимосвязь общения и деятельности;
* цели, функции, виды и уровни общения;
* роли и ролевые ожидания в общении;
* виды социальных взаимодействий;
* механизмы взаимопонимания в общении;
* техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
* этические принципы общения;
* источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 40 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 12 |
| практические занятия  | 18 |
| *Самостоятельная работа*  | 8 |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета** | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.В.06 «Русский язык и культура речи»**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** Учебная дисциплина ОГСЭ.06 «Русский язык и культура речи» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

в результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь**

* определять задачи для поиска информации;
* определять необходимые источники информации;
* планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
* выделять наиболее значимое в перечне информации;
* оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска
* организовывать работу коллектива и команды;
* взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
* грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
* осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов.

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

* номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
* приемы структурирования информации;
* формат оформления результатов поиска информации
* психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
* основы проектной деятельности
* особенности социального и культурного контекста;
* правила оформления документов и построения устных сообщений.
* принципов делового общения в коллективе;
* психологических аспектов профессиональной деятельности.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 32 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 14 |
| практические занятия | 16 |
| *Самостоятельная работа*  |  |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.В.07 Основы финансовой грамотности**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** учебная дисциплина ОГСЭ.В.07 Основы финансовой грамотности является вариативной частью общегуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* анализировать состояние финансовых рынков, используя различные источники информации.
* применять теоретические знания по финансовой грамотности для практической деятельности и повседневной жизни.
* сопоставлять свои потребности и возможности, оптимально распределять свои материальные и трудовые ресурсы, составлять семейный бюджет и личный финансовый план.
* грамотно применять полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина.
* анализировать и извлекать информацию, касающуюся личных финансов, из источников различного типа и источников, созданных в различных знаковых системах (текст, таблица, график, диаграмма, аудиовизуальный ряд и др.).
* оценивать влияние инфляции на доходность финансовых активов.
* использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с покупкой и продажей валюты.
* определять влияние факторов, воздействующих на валютный курс.
* применять полученные теоретические и практические знания для определения экономически рационального поведения.
* применять полученные знания о хранении, обмене и переводе денег; использовать банковские карты, электронные деньги; пользоваться банкоматом, мобильным банкингом, онлайн-банкингом.
* применять полученные знания о страховании в повседневной жизни; выбор страховой компании, сравнивать и выбирать наиболее выгодные условия личного страхования, страхования имущества и ответственности.
* применять знания о депозите, управления рисками при депозите; о кредите, сравнение кредитных предложений, учет кредита в личном финансовом плане, уменьшении стоимости кредита.
* определять назначение видов налогов, характеризовать права и обязанности налогоплательщиков, рассчитывать НДФЛ, применять налоговые вычеты, заполнять налоговую декларацию.
* оценивать и принимать ответственность за рациональные решения и их возможные последствия для себя, своего окружения и общества в целом.

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

* экономические явления и процессы общественной жизни.
* структуру семейного бюджета и экономику семьи.
* депозит и кредит. Накопления и инфляция, роль депозита в личном финансовом плане, понятия о кредите, его виды, основные характеристики кредита, роль кредита в личном финансовом плане.
* расчетно-кассовые операции. Хранение, обмен и перевод денег, различные виды платежных средств, формы дистанционного банковского обслуживания.
* пенсионное обеспечение: государственная пенсионная система, формирование личных пенсионных накоплений.
* виды ценных бумаг.
* сферы применения различных форм денег.
* основные элементы банковской системы.
* виды платежных средств.
* страхование и его виды.
* налоги (понятие, виды налогов, налоговые вычеты, налоговая декларация).
* правовые нормы для защиты прав потребителей финансовых услуг.
* признаки мошенничества на финансовом рынке в отношении физических лиц.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК З. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 36 |
| в том числе: |  |
| теоретическое обучение | 24 |
| практические занятия | 10 |
| *Самостоятельная работа* |  |
| **Промежуточная аттестация в форме** дифференцированного зачета | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.В.08 ЭФФЕКТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ ПОО НА РЫНКЕ ТРУДА**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** учебная дисциплина 08 ЭФФЕКТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ ПОО НА РЫНКЕ ТРУДА является вариативной частью общегуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* Анализировать изменения, происходящие на рынке труда, и учитывать их в своей профессиональной деятельности
* Давать аргументированную оценку степени востребованности специальности/профессии на рынке труда
* Определять личные и профессиональные цели и пути их реализации
* Строить план (проект) карьеры с учетом значимых для него факторов личной и профессиональной самореализации
* Составлять резюме с учетом специфики работодателя
* Составление собственное объявление с предложением в СМИ
* Разрабатывать успешную тактику разговора по телефону
* Составлять самопрезентацию
* Корректно отвечать на «неудобные вопросы» потенциального работодателя
* Применять основные правила ведения диалога с работодателем в модельных условиях
* Разрабатывать варианты решений на причину возможного отказа в работе

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

* Ситуацию на рынке труда в России и в регионе;
* Основы проектирования карьерного роста и личностного развития;
* Этапы поиска работы, эффективные способы поиска работы;
* Виды и структуру резюме, принципы составления резюме
* Этапы собеседования, подготовку к собеседованию;
* Стратегии эффективного взаимодействия на рынке труда.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 36 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 24 |
| практические занятия | 10 |
| *Самостоятельная работа*  |  |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.В.09 ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** учебная дисциплина ОГСЭ.В.09 «Основы предпринимательства» является вариативной частью общегуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* ориентироваться в нормативно-правовых документах, регламентирующих предпринимательскую деятельность;
* обосновывать выбор сферы предпринимательской деятельности, организационно-правовой формы предприятия;
* формулировать цели создания конкретного собственного дела;
* проводить маркетинговые исследования;
* определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
* рассчитывать основные финансово-экономические показатели;
* оформлять бизнес - идеи и представлять ее;
* ориентироваться в актуальных программах государственной поддержки малого и среднего бизнеса;
* определять виды предпринимательского риска

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

* социально-экономическую сущность предпринимательства;
* основные нормативные и правовые документы, регламентирующие предпринимательскую деятельность;
* сущность основных организационно - правовых форм, их различия, порядок процедуры регистрации фирмы;
* основные понятия маркетинга, финансово-экономические показатели;
* структуру и содержание основных разделов бизнес-плана;
* этапы создания бизнеса;
* виды предпринимательского риска при создании собственного дела и методы их предотвращения;
* направления государственной поддержки малого и среднего предпринимательства;
* методологии и процессы развития, методы оценки бизнес-идеи.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей;

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 52 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 28 |
| практические занятия | 22 |
| *Самостоятельная работа*  |  |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 МАТЕМАТИКА**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2**. **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** Учебная дисциплина ЕН.01 Математика является частью дисциплин Математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

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

* значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
* основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
* основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
* основы интегрального и дифференциального исчисления;

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 72 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 32 |
| практические занятия  | 36 |
| *Самостоятельная работа*  | 4 |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта**  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 Экологические основы природопользования**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2**. **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** Учебная дисциплина ЕН.02 «Экологические основы природопользования» является обязательной частью Математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности
* Анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф
* Выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов
* Определять экологическую пригодность выпускаемой продукции
* Оценивать состояние экологии окружающей среды.

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

* Виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;
* Задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
* Основные источники и масштабы образования отходов производства
* Основные источники техногенного воздействия окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
* Правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
* Принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07**.** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 36 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 14 |
| лабораторные работы | 2 |
| практические занятия | 14 |
| Самостоятельная работа  | 4 |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета** | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.В.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1.1.Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2** **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** Учебная дисциплина ЕН.В.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности является вариативной частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
* использовать сеть Интернет и её возможности для организации оперативного обмена информацией;
* использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
* обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
* получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
* применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
* применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

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

* базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
* методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
* общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
* основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
* основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
* основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей;

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

ПК 4.1. Осуществлять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.2. Осуществлять испытания нового сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.3. Вести отчётную документацию по испытаниям сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Объем образовательной программы  | 112 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 26 |
| практические занятия  | 80 |
| *Самостоятельная работа* | 4 |
| Промежуточная аттестация – в форме ***дифференцированного зачета***  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП.01 Инженерная графика является обязательной частью обще-профессионального цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
* выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
* выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;
* читать чертежи и схемы;
* оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

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

* законы, методы и приемы проекционного черчения; правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
* правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
* способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
* требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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;

OK 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;

ПК 4.1. Осуществлять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов**  |
| **Объем образовательной программы**  | **86** |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 4 |
| практические занятия  | 56 |
| самостоятельная работа | 18 |
| групповая консультация  | 2 |
| **Промежуточная аттестация в форме экзамена** | 6 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 02 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП.02 Электротехника является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* подбирать электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
* правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
* рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
* снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
* собирать электрические схемы;
* читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;

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

* методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
* основные законы электротехники;
* основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
* основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
* параметры электрических схем и единицы их измерения;
* принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;
* принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических устройств и приборов;
* свойства проводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
* способы получения, передачи и использования электрической энергии;
* устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;
* - характеристики и параметры электрических и магнитных полей

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

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;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | **116** |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 40 |
| лабораторные работы  | 36 |
| практические занятия  | 20 |
| Самостоятельная работа | 12 |
| Групповая консультация  | 2 |
| **Промежуточная аттестация в форме экзамена** | 6 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
* оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
* приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
* применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

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

* задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
* основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
* основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;
* терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
* формы подтверждения качества

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

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 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПК 4.1. Осуществлять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.3. Осуществлять испытания нового сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.4. Вести отчётную документацию по испытаниям сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 42 |
| в том числе |
| теоретическое обучение | 16 |
| лабораторные работы  | 10 |
| практические занятия  | 8 |
| самостоятельная работа  | 6 |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет** | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП.4 Техническая механика является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
* читать кинематические схемы;
* определять механические напряжения в элементах конструкции.

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

* основы технической механики;
* виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
* методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
* основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для вы-полнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, ру-ководством, 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;

OK 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;

ПК 4.1. Осуществлять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Обязательная учебная нагрузка**  | 82 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 26 |
| практические занятия  | 40 |
| самостоятельная работа | 6 |
| групповая консультация | 2 |
| промежуточная аттестация в форме Экзамена | 6 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП.05 Материаловедение является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* определять свойства конструкционных и сырьевых материалов, применяемых в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления и классифицировать их;
* определять твердость материалов;
* определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;
* подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации;
* подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием) для изготовления различных деталей.

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

* виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов;
* виды прокладочных и уплотнительных материалов;
* закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов;
* классификацию, основные виды, маркировку, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения об их назначении и свойствах, принципы их выбора для применения в производстве;
* методы измерения параметров и определения свойств материалов;
* основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;
* основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
* основные свойства полимеров и их использование;
* особенности строения металлов и сплавов;
* свойства смазочных и абразивных материалов;
* способы получения композиционных материалов;
* сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

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;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПК 4.1. Осуществлять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.3. Осуществлять испытания нового сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 52 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 22 |
| лабораторные работы  | 2 |
| практические занятия  | 22 |
| самостоятельная работа  | 4 |
| промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 Правовые основы профессиональной деятельности**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП.06 Правовые основы профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;
* защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
* использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность.

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

* виды административных правонарушений и административной ответственности;
* классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов;
* нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров;
* организационно-правовые формы юридических лиц;
* основные положения Конституции РФ, действующие законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;
* нормы дисциплинарной и материальной ответственности работника;
* понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
* порядок заключения трудового договора и основания его прекращения;
* права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
* права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
* правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
* роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

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;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | **36** |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 14 |
| практические занятия  | 16 |
| самостоятельная работа | 4 |
| промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ОХРАНА ТРУДА**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП.07 Охрана труда является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* применять средства индивидуальной и коллективной защиты
* использовать эко-био-защитную 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.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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;

OK 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.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем** **в часах** |
| **Обязательная учебная нагрузка** | 36 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 14 |
| практические занятия  | 16 |
| самостоятельная работа | 4 |
| промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 08 ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП.08 Электробезопасность является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;
* грамотно эксплуатировать электроустановки;
* выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;
* правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;
* соблюдать порядок содержания средств защиты;
* осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.

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

* основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;
* правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности;
* правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;
* порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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;

OK 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;

ПК 4.1. Осуществлять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Обязательная учебная нагрузка**  | 90 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 30 |
| практические занятия  | 36 |
| самостоятельная работа | 10 |
| групповая консультация | 2 |
| промежуточная аттестация в форме экзамена | 6 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ И СХЕМОТЕХНИКИ**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП.09 Основы электроники и схемотехники является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* подбирать устройства электронной техники и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
* рассчитывать параметры нелинейных электрических цепей;
* снимать показания и пользоваться электронными измерительными приборами и приспособлениями;
* собирать электрические схемы;
* проводить исследования цифровых электронных схем с использованием средств схемотехнического моделирования

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

* классификацию электронных приборов, их устройство и область применения
* методы расчета и измерения основных параметров цепей;
* основы физических процессов в полупроводниках;
* параметры электронных схем и единицы их измерения;
* принципы выбора электронных устройств и приборов;
* принципы действия, устройство, основные характеристики электронных устройств и приборов;
* свойства полупроводниковых материалов;
* способы передачи информации в виде электронных сигналов;
* устройство, принцип действия и основные характеристики электронных приборов;
* математические основы построения цифровых устройств
* основы цифровой и импульсной техники:
* цифровые логические элементы

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 65 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 24 |
| лабораторные работы  | 28 |
| самостоятельная работа  | 6 |
| Групповая консультация | 2 |
| промежуточная аттестация в форме *экзамена*  | 5 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫОП.10 Безопасность жизнедеятельности**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* владеть способами защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
* пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;
* оценивать уровень своей подготовленности и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военной службе
* владеть основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике

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

* основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности; репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него;
* потенциальные опасности природного, техногенного и социального происхождения, характерные для центрального региона РФ;
* основные задачи государственных служб по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
* основы российского законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан;
* порядок первоначальной постановки на воинский учет, медицинского освидетельствования, призыва на военную службу;
* состав и предназначение Вооруженных Сил Российской Федерации;
* основные права и обязанности граждан до призыва на военную службу, во время прохождения военной службы и пребывания в запасе;
* основные виды военно-профессиональной деятельности, особенности прохождения военной службы по призыву и контракту, альтернативной гражданской службы;
* требования, предъявляемые военной службой к уровню подготовленности призывника;
* предназначение, структуру и задачи РСЧС;
* предназначение, структуру и задачи гражданской обороны

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

OK 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 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей;

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 72 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 32 |
| практические занятия  | 34 |
| самостоятельная работа  | 4 |
| промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. В.11 Вычислительная техника и программирование**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП. В.11 «Вычислительная техника и программирование» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* определять логическое состояние на выходе цифровой схемы по известным состояниям на ее входах;
* выбирать тип микросхемы по справочнику, исходя из заданных параметров и условий использования;
* составлять программы для организации взаимодействия с памятью и с внешними устройствами;
* читать электрические схемы, построенные на микросхемах.

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

* основные сведения об электронно-вычислительной технике: классификацию, характеристики, принцип действия;
* виды информации и способы ее представления в ЭВМ, системы счисления, перевод чисел из одной системы счисления в другую, правила недесятичной арифметики, способы представления чисел в разрядной сетке ЭВМ;
* логические основы ЭВМ, элементарные логические функции;
* типовые узлы и устройства вычислительной техники: регистры, дешифраторы, счетчики, сумматоры; принципы построения и классификацию устройств памяти;
* типовые узлы и устройства вычислительной техники, взаимодействие аппаратного и программного обеспечения в работе ЭВМ;
* основы микропроцессорных систем: архитектуру микропроцессора и ее элементы, систему команд микропроцессора, процедуру выполнения команд, рабочий цикл микропроцессора;
* принципы взаимодействия аппаратного и программного обеспечения в работе ЭВМ; основы алгоритмизации и программирования на различных видах машинных языков (Ассемблер); программное обеспечение в сфере профессиональной деятельности.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей;

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Обязательная учебная нагрузка**  | 98 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 22 |
| практические занятия  | 74 |
| самостоятельная работа | - |
| групповая консультация | - |
| промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.** **В.12 Автоматика**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП.В.12 Автоматика является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* различать средства автоматизации производственного процесса;
* применять элементы автоматики по их функциональному назначению;
* экспериментально определять основные характеристики и параметры элементов автоматики;
* читать функциональные и принципиальные схемы систем автоматики и телемеханики.

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

* элементы систем автоматики, их классификацию;
* назначение и принцип действия элементов и систем автоматики;
* основные характеристики элементов и систем автоматики;
* принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники;

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей;

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Обязательная учебная нагрузка**  | 64 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 44 |
| практические занятия  | 14 |
| самостоятельная работа | 4 |
| промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. В.13 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ И ЗООТЕХНИИ**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП.В.13 Основы агрономии и зоотехнии является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы .

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей.
* определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;
* определять методы производства продукции растениеводства и животноводства.

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

* основные культурные растения;
* их происхождение и одомашнивание;
* возможности хозяйственного использования культурных растений;
* традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы; зональные системы земледелия; технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур; приемы и методы растениеводства).
* основные виды и породы сельскохозяйственных животных;
* научные основы разведения и кормления животных;
* системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения;
* основные технологии производства продукции животноводства.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

OK 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 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

 ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей;

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 36 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 14 |
| лабораторные работы  | 20 |
| самостоятельная работа  | - |
| Групповая консультация | - |
| промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.В.14 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**1.1. Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**: Учебная дисциплина ОП. В.14 Основы бережливого производства является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

* выявлять потери в процессе профессиональной деятельности;
* разрабатывать стандартизированные операционные процедуры;
* проводить оценку рабочего места в соответствии с принципами бережливого производства;
* строить карты потока создания ценности.

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

* основные понятия и принципы бережливого производства;
* роль бережливого производства в профессиональной деятельности специалиста;
* понятия, классификацию, виды потерь и методы их выявления;
* основные инструменты бережливого производства;
* понятие потока создания ценностей.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

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;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей;

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 32 |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 6 |
| лабораторные работы  | 24 |
| самостоятельная работа  | - |
| Групповая консультация | - |
| промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет  | 2 |

**Аннотация рабочей программы**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»**

**1.1. Область применения модуля:** Рабочая программа учебного модуля является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место модуля в структуре основной образовательной программы**: ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» является обязательной частью профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

**1.3. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля:**

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

* определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
* подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
* организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
* проводить анализ неисправностей электрооборудования;
* эффективно использовать материалы и оборудование;
* заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
* оценивать эффективностьработы электрического и электромеханического оборудования;
* осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
* осуществлять метрологическую поверку изделий;
* производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;

прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования.

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

* технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;
* классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отросли;
* элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;
* классификацию и назначением электроприводов, физические процессы в электроприводах;
* выбор электродвигателей и схем управления;
* устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;
* физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации, электрического и электромеханического оборудования;
* условия эксплуатации электрооборудования;
* действующую нормативно-техническую документациюпо специальности;
* порядок проведение стандартныхи сертифицированных испытаний;
* правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта;
* пути и средства повышения долговечности оборудования;

технологию ремонта внутренних сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении 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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

**1.4. Количество часов на освоение программы модуля:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 1447 |
| в том числе: |
| МДК | 1308 |
| Производственная практика  | 252 |
| Учебная практика  | 108 |

**Аннотация рабочей программы**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** **ПМ.02 «ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ»**

**1.1. Область применения модуля:** Рабочая программа учебного модуля является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место модуля в структуре основной образовательной программы**: ПМ.02 «ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ» является обязательной частью профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

**1.3. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля:**

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

* организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;
* оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;
* эффективно использовать материалы и оборудование;
* пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов;
* производить расчет электронагревательного электрооборудования; производить наладку и испытания электробытовых приборов.

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

* классификацию, конструкции технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов;
* порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники;
* типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники;
* методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;
* прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении 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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

**1.4. Количество часов на освоение программы модуля:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 236 |
| в том числе: |
| МДК | 118 |
| Производственная практика  | 110 |
| Самостоятельная работа студентов  | 10 |

**Аннотация рабочей программы**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 03 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

**1.1. Область применения модуля:** Рабочая программа учебного модуля является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место модуля в структуре основной образовательной программы**: ПМ. 03 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ является обязательной частью профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

**1.3. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля:**

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

* составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест;
* осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ,
* эффективного использования технологического оборудования и материалов;
* принимать и реализовывать управленческие решения;
* рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования.

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

* особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
* принципы делового общения в коллективе;
* психологические аспекты профессиональной деятельности;
* аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей;

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей

**1.4. Количество часов на освоение программы модуля:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 274 |
| в том числе: |
| МДК | 180 |
| Производственная практика  | 72 |
| Самостоятельная работа студентов  | 12 |

**Аннотация рабочей программы**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

**1.1. Область применения модуля:** Рабочая программа учебного модуля является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2.**  **Место модуля в структуре основной образовательной программы**: ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования является обязательной частью профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

**1.3. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля:**

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

* выполнять работу по монтажу и технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования отрасли;
* осуществлять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
* выполнять слесарные и электромонтажные работы при техническом обслуживании электрооборудования;
* подготавливать техническую документацию для модернизации и модификации отраслевого электрического и электромеханического оборудования с применением систем автоматизированного проектирования;
* пользоваться нормативной и справочной литературой для выбора материалов, оборудования, измерительных средств;
* осуществлять технический контроль соответствия качества электротехнических изделий установленным нормам
* анализировать состояние техники безопасности на участке;
* соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии.

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

* назначение, технические характеристики обслуживаемых машин и электроаппаратуры, нормы и объемы их технического обслуживания;
* основы электротехники, монтажного и слесарного дела;
* устройство и правила технической эксплуатации низковольтных электроустановок;
* схемы первичной коммутации распределительных устройств и подстанций, силовой распределительной сети;
* технические требования, предъявляемые к эксплуатации обслуживаемых машин, электроаппаратов;
* порядок монтажа силовых электроаппаратов, несложных металлоконструкций механизмов;
* назначение и правила допуска к работам на электротехнических установках;
* правила оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока;
* наименование и расположение оборудования обслуживаемого производственного подразделения;
* безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;
* производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
* инструкции по охране труда и технике безопасности.

**ОК и ПК, которые актуализируются при изучении дисциплины**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 4.1. Осуществлять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.2. Осуществлять испытания нового сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением;

ПК 4.3. Вести отчётную документацию по испытаниям сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.

**1.4. Количество часов на освоение программы модуля:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | 330 |
| в том числе: |
| МДК | 102 |
| Производственная практика  | 216 |
| Самостоятельная работа студентов  | - |