АННОТАЦИИ к РАБОЧИм ПРОГРАММам

**КИРОВСКОГО ОБЛАСТНОГО государственного ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО образовательного АВТОНОМНОГО учреждения**

**«Вятский торгово-промышленный техникум»**

основной профессиональной образовательной программы

среднего профессионального образования

**по специальности 13.02.08 «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника»**

по программе подготовки специалистов среднего звена

Форма обучения - заочная

Срок получения СПО по ППКРС - 3 года 10 мес.

на базе среднего общего образования (11 классов)

Профиль получаемого профессионального

образования технический

**ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.**

**ОГСЭ.01 Основы философии.**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по ППССЗ: **13.02.08 «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника»**

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

Учебная дисциплина «Основы философии» входит в общий гуманитарный и социально – экономический цикл.

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

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

**уметь:**

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

**знать:**

основные категории и понятия философии;

роль философии в жизни человека и общества;

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

**1.4. Результаты освоения учебной дисциплины**

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 3. | Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителя. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |

**1.5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

**По очной форме обучения:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 59 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 11 часов.

Промежуточная аттестация в форме **дифференцированного зачёта.**

**ОГСЭ.02 История.**

**1.1.Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по ППССЗ: **13.02.08 «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника»**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к группе общеобразовательных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

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

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

-ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

-выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

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

-основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (ХХ и ХХI вв);

-сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце ХХ в. начале ХХI в.;

-основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

-назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;

-о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

-содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

**1.4. Результаты освоения учебной дисциплины.**

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

**1.5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

**Очная форма:**

максимальной учебной нагрузки - 59 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки - 48 часов;

самостоятельной работы – 11 часов.

Промежуточная аттестация в форме **дифференцированного зачёта.**

**ОГСЭ.03 Иностранный язык.**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по ППССЗ **13.02.08 «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника»**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

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

Учебная дисциплина «Английский язык» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу основной профессиональной образовательной программы.

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

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

общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и

повседневные темы;

переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной

направленности;

самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять

словарный запас.

В результате изучения учебной дисциплины «Английский язык» обучающийся

должен **знать:**

– лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум,

необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов

профессиональной направленности.

**1.4. Результаты освоения учебной дисциплины.**

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

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

**Очная форма:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 198, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часа; самостоятельной работы обучающегося 26 часов.

Промежуточная аттестация в форме **дифференцированного зачёта.**

**ОГСЭ.04 Физическая культура.**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по ППССЗ **13.02.08 «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника»**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Учебная дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура принадлежит к блоку дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура обучающийся должен **уметь:**

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

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

* О роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
* Основы здорового образа жизни.

**1.4. Результаты освоения учебной дисциплины**

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

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

**Очная форма:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося\_344\_\_часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося \_172\_\_ часа;

самостоятельной работы обучающегося \_\_172\_\_ часа.

Промежуточная аттестация в форме **дифференцированного зачёта.**

**ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл.**

**ЕН.01 Математика.**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **13.02.08 «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника»**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

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

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

- анализировать сложные функции и строить их графики;

- выполнять действия над комплексными числами; вычислять значения геометрических величин;

- производить операции над матрицами и определителями;

- решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;

- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчислений;

- решать системы линейных уравнений различными методами;

**знать:**

- основные математические методы решения прикладных задач;

- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;

- основы интегрального и дифференциального исчисления;

- роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.

**1.4. Результаты освоения учебной дисциплины**

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

максимальной учебной нагрузки студента 95 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 63 часа;

самостоятельной работы студента 32 часа.

Промежуточная аттестация в форме **дифференцированного зачёта.**

**ЕН.02 Экологические основы природопользования.**

* 1. **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности ППССЗ**: 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в составе программ повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовки по профессиям рабочих

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл

**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 на производственном объекте;

В результате освоения учебной 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 на 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;
* принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды

Формирует следующие общие и профессиональные компетенции будущего профессионала:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **ПК 1.1.** | Организовывать технологический процесс изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| **ПК 1.2.** | Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий. |
| **ПК 1.3.** | Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| **ПК 2.1.** | Производить периодические осмотры электрооборудования. |
| **ПК 2.2.** | Обеспечивать бесперебойную работу основного и вспомогательного оборудования. |
| **ПК 2.3.** | Производить планово-предупредительный ремонт и наладку оборудования. |
| **ПК 3.1.** | Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний. |
| **ПК 3.2.** | Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники. |
| **ПК 3.3.** | Оформлять техническую документацию в ходе контроля и испытаний. |
| **ПК 4.1.** | Участвовать в планировании и организации производственных работ. |
| **ПК 4.2.** | Организовывать работу персонала производственного подразделения |
| **ПК 4.3.** | Вести анализ и учёт деятельности производственного подразделения, производить оценку экономической эффективности работ подразделения. |
| **ПК 4.4.** | Обеспечивать выполнение мероприятий по безопасности труда. |
| **ОК 1.** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней |
| **ОК 2.** | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| **ОК 3.** | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| **ОК 4.** | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| **ОК 5.** | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| **ОК 7.** | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| **ОК 8.** | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| **ОК 9.** | Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. |

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

**Заочная форма**

максимальная учебная нагрузка студента 60 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка студента 4 часов;

самостоятельные работы студента 20 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| Форма обучения | **заочная** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *60* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *4* |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | *-* |
| практические занятия | *-* |
| контрольные работы | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *20* |
| *Итоговая аттестация:* ***дифференцированный зачет*** | |

**П.00 Профессиональный цикл.**

**ОП. 01. Инженерная графика**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности ППССЗ**: 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в составе программ повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовки по профессиям рабочих

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**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 эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
* оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
* читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;

знать:

* законы, методы и приемы проекционного черчения;
* классы точности и их обозначение на чертежах;
* правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
* правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
* способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
* технику и принципы нанесения размеров;
* типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
* требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД)

Формирует следующие общие и профессиональные компетенции будущего профессионала:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **ПК 1.3.** | Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий |
| **ПК 3.1.** | Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний. |
| **ПК 3.2.** | Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники. |
| **ПК 3.3.** | Оформлять техническую документацию в ходе контроля и испытаний. |
| **ОК 1.** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней |
| **ОК 2.** | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| **ОК 3.** | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| **ОК 4.** | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| **ОК 5.** | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| **ОК 7.** | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| **ОК 8.** | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| **ОК 9.** | Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. |

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

***Заочная форма:***

максимальная учебная нагрузка обучающегося 193 часа, в том числе:

- самостоятельные работы обучающегося 54 часов,

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 18 часов, в том числе ЛПЗ – 12 часов.

**ОП. 02 Электротехника и электроника**

**1.1.Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС поспециальности ППССЗ**: 13.02.08Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в составе программ повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовки по профессиям рабочих

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- подбирать устройства электронной техники, 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 учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;

- 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;

- основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;

- параметры электрических схем и единицы их измерения;

- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;

- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;

- свойства проводников, полупроводников, 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

Формирует следующие общие и профессиональные компетенции будущего профессионала:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **ПК 1.1.** | Организовывать технологический процесс изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| **ПК 1.2.** | Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий. |
| **ПК 1.3.** | Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| **ПК 2.1.** | Производить периодические осмотры электрооборудования. |
| **ПК 2.2.** | Обеспечивать бесперебойную работу основного и вспомогательного оборудования. |
| **ПК 2.3.** | Производить планово-предупредительный ремонт и наладку оборудования. |
| **ПК 3.1.** | Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний. |
| **ПК 3.2.** | Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники. |
| **ОК 1.** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней |
| **ОК 2.** | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| **ОК 3.** | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| **ОК 4.** | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| **ОК 5.** | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| **ОК 7.** | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| **ОК 8.** | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| **ОК 9.** | Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. |

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

***Заочная форма:***

максимальная учебная нагрузка обучающегося216часов, в том числе:

- самостоятельные работы обучающегося 60часа,

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося20 часов, в том числе ЛПЗ – 14 часов.

**ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация**

**1.1. Область применения примерной программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС поспециальности ППССЗ**: 13.02.08Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в составе программ повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовки по профессиям рабочих

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной 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;

**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

Формирует следующие общие и профессиональные компетенции будущего профессионала:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **ПК 1.1.** | Организовывать технологический процесс изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| **ПК 1.2.** | Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий. |
| **ПК 1.3.** | Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| **ПК 2.1.** | Производить периодические осмотры электрооборудования. |
| **ПК 2.2.** | Обеспечивать бесперебойную работу основного и вспомогательного оборудования. |
| **ПК 2.3.** | Производить планово-предупредительный ремонт и наладку оборудования. |
| **ПК 3.1.** | Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний. |
| **ПК 3.2.** | Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники. |
| **ПК 3.3.** | Оформлять техническую документацию в ходе контроля и испытаний. |
| **ПК 4.1.** | Участвовать в планировании и организации производственных работ. |
| **ПК 4.2.** | Организовывать работу персонала производственного подразделения |
| **ПК 4.3.** | Вести анализ и учёт деятельности производственного подразделения, производить оценку экономической эффективности работ подразделения. |
| **ПК 4.4.** | Обеспечивать выполнение мероприятий по безопасности труда. |
| **ОК 1.** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней |
| **ОК 2.** | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| **ОК 3.** | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| **ОК 4.** | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| **ОК 5.** | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| **ОК 7.** | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| **ОК 8.** | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| **ОК 9.** | Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. |

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

***Заочная форма:***

максимальная учебная нагрузка обучающегося142 час, в том числе:

- самостоятельные работы обучающегося40 часов,

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося12 часов, в том числе ЛПЗ – 8 часов.

**ОП. 04. Техническая механика**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности ППССЗ**: 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в составе программ повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовки по профессиям рабочих

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

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

* определять напряжения в конструкционных элементах;
* определять передаточное отношение;
* проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
* проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
* производить расчеты на сжатие, срез и смятие;
* производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
* собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;
* читать кинематические схемы;

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

* виды движений и преобразующие движения механизмы;
* виды износа и деформаций деталей и узлов;
* виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
* кинематику механизмов, соединение деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;
* методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
* методику расчета на сжатие, срез и смятие;
* назначение и классификацию подшипников;
* характер соединения основных сборочных единиц и деталей;
* основные типы смазочных устройств;
* типы, назначение, устройство редукторов;
* трение, его виды, роль трения в технике;
* устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования;

Формирует следующие общие и профессиональные компетенции будущего профессионала:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **ПК 1.1.** | Организовывать технологический процесс изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| **ПК 1.2.** | Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий. |
| **ПК 1.3.** | Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| **ПК 2.1.** | Производить периодические осмотры электрооборудования. |
| **ПК 2.2.** | Обеспечивать бесперебойную работу основного и вспомогательного оборудования. |
| **ПК 2.3.** | Производить планово-предупредительный ремонт и наладку оборудования. |
| **ПК 3.1.** | Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний. |
| **ПК 3.2.** | Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники. |
| **ОК 1.** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней |
| **ОК 2.** | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| **ОК 3.** | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| **ОК 4.** | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| **ОК 5.** | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| **ОК 7.** | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| **ОК 8.** | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| **ОК 9.** | Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. |

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

***Заочная форма:***

максимальная учебная нагрузка обучающегося 238 часов, в том числе:

- самостоятельные работы обучающегося 62 часов,

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 12 часов, в том числе ЛПЗ – 8 часов.

**ОП.05. материаловедение**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности ППССЗ **13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника.** (утв. [приказом](file:///E:\Программа%20профессионального%20модуля%20разработана%20на%20основе%20Федерального%20государственного%20образовательного%20стандарта.docx#sub_0) Министерства образования и науки РФ N 828 от 28.07.2014 г.)

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в составе программ повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовки по профессиям рабочих

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

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

* определять свойства и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы, применяемые в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления;
* 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, защиты от коррозии;
* 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;

Формирует следующие общие и профессиональные компетенции будущего профессионала:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **ПК 1.1.** | Организовывать технологический процесс изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| **ПК 1.2.** | Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий. |
| **ПК 1.3.** | Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| **ПК 2.1.** | Производить периодические осмотры электрооборудования. |
| **ПК 2.2.** | Обеспечивать бесперебойную работу основного и вспомогательного оборудования. |
| **ПК 2.3.** | Производить планово-предупредительный ремонт и наладку оборудования. |
| **ПК 3.1.** | Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний. |
| **ПК 3.2.** | Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники. |
| **ПК 3.3.** | Оформлять техническую документацию в ходе контроля и испытаний. |
| **ПК 4.1.** | Участвовать в планировании и организации производственных работ. |
| **ПК 4.2.** | Организовывать работу персонала производственного подразделения |
| **ПК 4.3.** | Вести анализ и учёт деятельности производственного подразделения, производить оценку экономической эффективности работ подразделения. |
| **ПК 4.4.** | Обеспечивать выполнение мероприятий по безопасности труда. |
| **ОК 1.** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней |
| **ОК 2.** | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| **ОК 3.** | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| **ОК 4.** | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| **ОК 5.** | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| **ОК 7.** | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| **ОК 8.** | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| **ОК 9.** | Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. |

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

***Заочная форма:***

максимальная учебная нагрузка обучающегося 114 часов, в том числе:

- самостоятельные работы обучающегося 36 часов,

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 12 часов, в том числе ЛПЗ – 8 часов.

**ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 14.04.33«Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника».

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

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

базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, 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 приёмы обеспечения информационной безопасности;

основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;

основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

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

выполнять расчёты 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.

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Организовывать технологический процесс изготовления кабельных и конденсаторных изделий.

ПК 1.2. Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий.

ПК 1.3. Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий.

ПК 2.1. Производить периодические осмотры электрооборудования.

ПК 2.2. Обеспечивать бесперебойную работу основного и вспомогательного оборудования.

ПК 2.3. Производить планово-предупредительный ремонт и наладку оборудования.

ПК 3.1. Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний.

ПК 3.2. Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники.

ПК 3.3. Оформлять техническую документацию в ходе контроля и испытаний.

ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации производственных работ.

ПК 4.2. Организовывать работу персонала производственного подразделения.

ПК 4.3. Вести анализ и учёт деятельности производственного подразделения, производить оценку экономической эффективности работ подразделения.

ПК 4.4. Обеспечивать выполнение мероприятий по безопасности труда.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося122 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося12 часов;

самостоятельной работы обучающегося110часов.

**ОП.07 Основы экономики**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.08 «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника»

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

**Основная цель курса**: дать студентам знания основ социологической и политологической наук, выделяя их специфику, способствовать тем самым подготовке образованных, творческих и критически мыслящих специали­стов, научить их системному видению, пониманию самоорганизующейся природы, взаимозависимости социальных и политических отношений и процессов, форми­ровать активную жизненную и гражданскую позицию, зрелые ценностные ориентации.

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

* находить и использовать необходимую экономическую информацию;
* определять организационно-правовые формы организаций;
* определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
* оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
* рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).

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

* действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
* основные технико-экономические показатели деятельности организации;
* методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
* методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
* механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
* основные принципы построения экономической системы организации;
* основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;
* основы организации работы коллектива исполнителей;
* основы планирования, финансирования и кредитования организации;
* особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
* общую производственную и организационную структуру организации;
* современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
* состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
* способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;
* формы организации и оплаты труда.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен приобрести компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Организовывать технологический процесс изготовления кабельных и конденсаторных изделий.

ПК 1.2. Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий.

ПК 1.3. Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий.

ПК 2.1. Производить периодические осмотры электрооборудования.

ПК 2.2. Обеспечивать бесперебойную работу основного и вспомогательного оборудования.

ПК 2.3. Производить планово-предупредительный ремонт и наладку оборудования.

ПК 3.1. Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний.

ПК 3.2. Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники.

ПК 3.3. Оформлять техническую документацию в ходе контроля и испытаний.

ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации производственных работ.

ПК 4.2. Организовывать работу персонала производственного подразделения.

ПК 4.3. Вести анализ и учет деятельности производственного подразделения, производить оценку экономической эффективности работ подразделения.

ПК 4.4. Обеспечивать выполнение мероприятий по безопасности труда.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 116 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов;

самостоятельной работы обучающегося 108 часа.

**ОП.08. Правовые основы профессиональной деятельности**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника.**(утв. [приказом](file:///E:\Программа%20профессионального%20модуля%20разработана%20на%20основе%20Федерального%20государственного%20образовательного%20стандарта.docx#sub_0) Министерства образования и науки РФ N 828от 28.07.2014 г.)

ПК 1.1. Организовывать технологический процесс изготовления кабельных и конденсаторных изделий.

ПК 1.2. Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий.

ПК 1.3. Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий.

ПК 2.1. Производить периодические осмотры электрооборудования.

ПК 2.2. Обеспечивать бесперебойную работу основного и вспомогательного оборудования.

ПК 2.3. Производить планово-предупредительный ремонт и наладку оборудования.

ПК 3.1. Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний.

ПК 3.2. Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники.

ПК 3.3. Оформлять техническую документацию в ходе контроля и испытаний.

ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации производственных работ.

ПК 4.2. Организовывать работу персонала производственного подразделения

ПК 4.3. Вести анализ и учёт деятельности производственного подразделения, производить оценку экономической эффективности работ подразделения.

ПК 4.4. Обеспечивать выполнение мероприятий по безопасности труда.

1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам и входит в профессиональный цикл.
2. **Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством Российской Федерации;
* анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;

знать:

* основные положения [Конституции](consultantplus://offline/ref=B5199C083043C5A68AD2121A7B6DF8F9B7A40F679AFF37C91F1D47s2n4F) Российской Федерации, действующие нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;
* классификацию, основные виды и правила составления нормативных правовых актов;
* права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности

**1.4. Результаты освоения учебной дисциплины**

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ПК 1.1. | Организовывать технологический процесс изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| ПК 1.2. | Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий. |
| ПК 1.3. | Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| ПК 2.1 | Производить периодические осмотры электрооборудования. |
| ПК 2.2. | Обеспечивать бесперебойную работу основного и вспомогательного оборудования. |
| ПК 2.3. | Производить планово-предупредительный ремонт и наладку оборудования. |
| ПК 3.1. | Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний. |
| ПК 3.2. | Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники. |
| ПК 3.3. | Оформлять техническую документацию в ходе контроля и испытаний. |
| ПК 4.1. | Участвовать в планировании и организации производственных работ. |
| ПК 4.2. | Организовывать работу персонала производственного подразделения |
| ПК 4.3. | Вести анализ и учёт деятельности производственного подразделения, производить оценку экономической эффективности работ подразделения. |
| ПК 4.4 | . Обеспечивать выполнение мероприятий по безопасности труда. |

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

**Очная форма обучения:** максимальной учебной нагрузки обучающегося72 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

**Заочная форма обучения:** максимальной учебной нагрузки обучающегося72 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

**ОП.09 ОХРАНА ТРУДА**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федеральных государственных образовательных стандартов (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованавдополнительном профессиональном образовании в составе программ повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовки.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

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

* вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
* использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
* определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
* применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

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

* законодательство в области охраны труда;
* нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
* правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
* правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
* возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
* действие токсичных веществ на организм человека;
* категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
* меры предупреждения пожаров и взрывов;
* общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях основные причины возникновения пожаров и взрывов;
* особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
* порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
* предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;
* права и обязанности работников в области охраны труда;
* виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
* правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
* возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
* принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
* средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;

Формирует следующие общие и профессиональные компетенции будущего профессионала:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **ПК 1.1.** | Организовывать технологический процесс изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| **ПК 1.2.** | Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий. |
| **ПК 1.3.** | Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий. |
| **ПК 2.1.** | Производить периодические осмотры электрооборудования. |
| **ПК 2.2.** | Обеспечивать бесперебойную работу основного и вспомогательного оборудования. |
| **ПК 2.3.** | Производить планово-предупредительный ремонт и наладку оборудования. |
| **ПК 3.1.** | Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний. |
| **ПК 3.2.** | Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники. |
| **ПК 3.3.** | Оформлять техническую документацию в ходе контроля и испытаний. |
| **ПК 4.1.** | Участвовать в планировании и организации производственных работ. |
| **ПК 4.2.** | Организовывать работу персонала производственного подразделения |
| **ПК 4.3.** | Вести анализ и учёт деятельности производственного подразделения, производить оценку экономической эффективности работ подразделения. |
| **ПК 4.4.** | Обеспечивать выполнение мероприятий по безопасности труда. |
| **ОК 1.** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней |
| **ОК 2.** | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| **ОК 3.** | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| **ОК 4.** | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| **ОК 5.** | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| **ОК 7.** | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| **ОК 8.** | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| **ОК 9.** | Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. |

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

***Заочная форма:***

максимальная учебная нагрузка обучающегося 48 час, в том числе:

- самостоятельные работы обучающегося 14 часов,

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 6 часов, в том числе ЛПЗ – 2 часов.

**ОП.10 Безопасность жизнедеятельности**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности ППССЗ: **13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника.**

Также программа может быть использована в дополнительном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к профессиональному циклу.

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

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

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

- применять первичные средства пожаротушения;

- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;

- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

- оказывать первую помощь пострадавшим.

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

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьёзной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- основы военной службы и обороны России;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**1.4 результаты освоения учебной дисциплины**

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по безопасности жизнедеятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| 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. |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использование информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителя. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологии в профессиональной деятельности. |

**1.5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

**Для заочного обучения:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **94** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68часов;

лабораторно- практических работ-4 часа.

самостоятельной работы обучающегося 26часа.

**ОП.В.11 Введение в специальность**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Введение в специальность»является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям ППССЗ:

**38.02.05. Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров.**

**23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.**

**13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).**

**22.02.06 . Сварочное производство.**

**13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника.**

по профессий ППКРС:

**15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)),**

**38.01.02 Продавец, контролер – кассир**

* 1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Реализуется в рамках общепрофессионального цикла ОПОП СПО по всем специальностям ППССЗ, получаемым на базе среднего (полного) общего образования (вариативная часть)

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

- сущность и социальную значимость своей будущей профессии,

- оценки социальной значимости своей будущей профессии,

-типичные и особенные требования работодателя к работнику (в соответствии с будущей профессией).

*получить и проанализировать опыт деятельности в соответствии с требованиями уровня III:*

-анализ ситуации,

- принятие ответственного решения,

- определение методов решения профессиональных задач, - планирование деятельности, - оценка результатов деятельности,

- поиск информации,

- извлечение и первичная обработка информации,

- обработка информации,

- работа в команде (группе),

- устная коммуникация (монолог),

- восприятие содержания информации в процессе устной коммуникации,

- письменная коммуникация.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 70 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 50 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 20 часов

**ОПВ.12 «Основы предпринимательства»**

* 1. **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.08. «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника» базового уровня подготовки.

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной**

**образовательной программы**:

Учебная дисциплина «Основы предпринимательства» по специальности СПО 13.02.08. «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника» является общепрофессиональной дисциплиной и принадлежит к профессиональному циклу.

Дисциплина «Основы предпринимательства» имеет междисциплинарные связи с другими дисциплинами ОПОП. Обеспечивающими по отношению к дисциплине «Основы предпринимательства» являются дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация», «Правовые основы профессиональной деятельности». В свою очередь знания и умения по дисциплине «Основы предпринимательства» необходимы при изучении профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности коллектива исполнителей».

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

В результате освоения учебной дисциплины «Основы предпринимательства» студент должен **уметь:**

* различать основные понятия в области предпринимательства и свободно оперировать ими;
* оценивать сущность правовых явлений в области предпринимательства;
* производить сравнительный анализ различных организационно-правовых форм предпринимательства по различным критериям;
* составлять образцы проектов правовых документов (учредительных договоров, уставов и т.д.), необходимых для регистрации предпринимательской деятельности;
* разрабатывать бизнес-план в сфере будущей предпринимательской деятельности;
* Представлять бизнес-план в условиях «публичной защиты»;
* составлять протоколы, хозяйственные договоры, исковые заявления и другие виды нормативно-документационного обеспечения предпринимательской деятельности;
* вести бухгалтерскую отчетность;
* вести дискуссии и переговоры по проблемам предпринимательской деятельности;
* взаимодействовать с людьми при разрешении проблем предпринимательской деятельности;
* планировать совместную деятельность малых групп
* осуществлять контроль деятельности малых групп.

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

* типы и виды организационно-правовых форм предпринимательской деятельности;
* порядок и регламенты государственной регистрации и лицензирования предпринимательской деятельности;
* перечень и полномочия органов, осуществляющих государственное регулирование и государственный контроль в сфере предпринимательской деятельности;
* критерии выбора оптимальной организационно-правовой формы организации собственного дела;
* основные отличия и преимущества различных форм организации предпринимательской деятельности по профессиональному профилю;
* понятие бизнес-плана;
* виды и типы бизнес-планирования;
* типовую структуру бизнес-плана;
* последовательность действий при бизнес-планировании;
* понятие экономической рентабельности и способы ее расчета;
* правила эффективного публичного выступления;
* перечень и полномочия органов, осуществляющих защиту нарушенных прав предпринимателей;
* виды юридической ответственности за правонарушения в сфере предпринимательской деятельности;
* особенности нормативного обеспечения в сфере внешнеэкономической деятельности предпринимателя;
* законодательно-правовые нормы в сфере налогообложения предпринимателей;
* правила делового общения;
* содержание и технологии деятельности по ведению переговоров и дискуссий;
* способы целеполагания и постановки задач в условиях совместной деятельности;
* типы и виды планирования совместной деятельности в малых группах;
* правила эффективного контроля и коррекции деятельности.
  1. **Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины**:

**Заочная форма**: максимальная учебная нагрузка студента 66 часов, в том числе

- обязательная аудиторная учебная нагрузка студента 10 часов;

- самостоятельная работа студента 56 часов.

**ОПВ.13. Переработка полимеров**

**1.1 Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплиныявляется частью основной профессиональной образовательной программы КОГОАУ СПО ВГТПТ в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартомсреднего профессионального образования(ФГОС СПО) по специальности 13.02.08 **Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла за счет часов вариативной части.

**1.3 Цели и задачи дисциплины — требованиям к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

* выбирать базовую марку полимерного материала, оптимальные параметры технологического процесса в соответствии с техническими требованиями к изделию;
* анализировать работу технологического экструзионного оборудования;
* прогнозировать изменение свойств диэлектрических материалов под влиянием внешних факторов;

**знать:**

* теоретические основы переработки полимеров;
* физико-химические свойства полимерных изоляционных материалов;
* технологические особенности переработки термо- и реактопластов типовыми методами;
* основные способы наложения пластмассовой изоляции и оболочки при производстве кабелей и проводов.

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

максимальной учебной нагрузки обучающихся 46 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) 36часов при очной форме обучения и 8часов при заочной форме обучения;

внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающегося 10 часов.

**ОПВ.14. Менеджмент качества на предприятии**

**1.1 Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплиныявляется частью основной профессиональной образовательной программы КОГОАУ СПО ВГТПТ в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартомсреднего профессионального образования(ФГОС СПО) по специальности 13.02.08 **Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

**1.3 Цели и задачи дисциплины — требованиям к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь**:

* принимать участие в организации работы подразделения организации;
* применять в профессиональной деятельности приемы делового общения;
* организовывать собственную профессиональную деятельность.

**знать:**

* основные положения современного менеджмента;
* особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

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

максимальной учебной нагрузки обучающихся 66 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) 48часов при очной форме обучения и 8часов при заочной форме обучения;

внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающегося18 часов.

**ОПВ.15. Материалы кабельного производства**

**1.1 Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплиныявляется частью основной профессиональной образовательной программы КОГПОАУ ВТПТв соответствии с федеральным государственным образовательным стандартомсреднего профессионального образования(ФГОС СПО) по специальности 13.02.08 **Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

**1.3 Цели и задачи дисциплины — требованиям к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

* выбирать тип и марку проводниковых и изоляционных материалов при проектировании и разработке кабельной продукции;
* анализировать новые материалы и их свойства на предмет применения в кабельном производстве;

**знать:**

* основы материаловедения;
* физико-химические и технологические свойства проводниковых и изоляционных материалов для применения их в кабельном производстве.

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

максимальной учебной нагрузки обучающихся 60 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) 48часов при очной форме обучения и 12 часов при заочной форме обучения;

внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающегося12 часов.

**ПМ 01 «Ведение технологических процессов производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники»**

1. **Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля «Ведение технологических процессов производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники» - является частью основной профессиональной образовательной программы КОГОАУ СПО ВГТПТпо специальности СПО 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности: **ведение технологических процессов производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники**, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1 - Организовывать технологический процесс изготовления кабельных и конденсаторных изделий

ПК 1.2 - Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий

ПК 1.3 - Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий

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

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся, в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- расчёта основных параметров электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники;

- участия в осуществлении технологического процесса производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники;

**уметь:**

**-** выбирать диэлектрические материалы в соответствии с условиями эксплуатации итребованиями технологического процесса;

**-**производить расчёты кабелей и проводов для силовых электрических цепей;

**-**оформлять технические задания на конструирование деталей, сборочных единиц;

**-**осуществлять технологические процессы производства электрической изоляции, кабельных изделий и проводов, электрических конденсаторов;

**-**осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, качеством работ, контроль за эффективным использованием материалов и технологического оборудования;

**-**измерять и рассчитывать электрические характеристики конденсаторов;

**-**выбирать электрическую изоляцию, кабельные изделия и провода, электрические конденсаторы;

**-**производить контроль качества продукции;

**-**выбирать технологическую оснастку при изготовлении кабельных изделий;

**знать:**

- классификацию, строение и свойства полимеров;

- физические процессы, конструкцию, технические характеристики, области применения электрической изоляции, кабельных изделий и проводов, электрических конденсаторов и правила их эксплуатации;

- условия эксплуатации электрической изоляции, кабельных изделий и проводов, электрических конденсаторов;

- порядок организации проектирования, производства,эксплуатации кабельных изделий и проводов,электрических конденсаторов, технологический процесс изготовлениякабельной и конденсаторной продукции;

- последовательность разработки технологических процессов и режимов производства продукции; виды и комплектность конструкторских документов;

- единую систему технологической подготовки производства;

- оборудование, приспособления, инструменты, применяемые в процессе производства;

- принцип работы контрольно-измерительных приборов.

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающихся 1230 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 580 часов при очной форме обучения и 206 часов при заочной форме обучения;

курсовой работы 12 часов;

учебной практики 72 часа;

производственной практики 288 часов

самостоятельной работы обучающегося 290 часов.

**ПМ 02 «Обслуживание эксплуатируемого оборудования»**

1. **Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля «Ведение технологических процессов производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники» - является частью основной профессиональной образовательной программы КОГОАУ СПО ВГТПТпо специальности СПО 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности: **обслуживание эксплуатируемого оборудования**, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 2.1. Производить периодические осмотры электрооборудования.

ПК 2.2. Обеспечивать бесперебойную работу основного и вспомогательного оборудования.

ПК 2.3. Производить планово-предупредительный ремонт и наладку оборудования

Программа профессионального модуля обеспечивает подготовку специалистов среднего звена для выполнения работ по производству и испытанию электроизоляционной, кабельной и конденсаторной продукции.

Сферой деятельности специалиста являются организации по производству и испытанию электроизоляционной, кабельной и конденсаторной продукции.

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

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся, в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- осуществления монтажа, наладки, эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования производства кабельной и конденсаторной продукции;

- эксплуатации технологического оборудования производства кабельной и конденсаторной продукции;

**уметь:**

- выбирать технологическое оборудование для изготовления кабельной и конденсаторной продукции, определять оптимальные варианты его использования;

- определять основное и вспомогательное оборудование для организации кабельного производства;

- обнаруживать дефекты оборудования и прогнозировать его отказы;

- проводить наладку оборудования

**знать:**

- основы кабельного производства;

- технологию обработки цветных металлов и сплавов: прокатное производство, сущность процесса волочения и волочильное оборудование;

- оборудование для прессования токопроводящих жил;

- металлические покрытия;

- основные сборочные единицы кабельных машин: классификацию, конструкцию и назначение;

- классификацию, устройство, принцип действия и область применения технологического оборудования

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающихся 414 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 180 часов при очной форме обучения и 206 часов при заочной форме обучения;

производственной практики 144 часов

самостоятельной работы обучающегося 90 часов. **ПМ.03Участие в испытаниях кабельной и конденсаторной техники**

**1.1 Область применения программы:**

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа **ПМ)**является частью основной профессиональной образовательной программы КОГПОАУ СПО ВГТПТ в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования(ФГОС СПО) по специальности 13.02.08 **Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**в части освоения основного вида деятельности: **Участие в испытаниях кабельной и конденсаторной техники,**и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний.

ПК 3.2. Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники.

ПК 3.3. Оформлять техническую документацию в ходе контроля и испытаний.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов среднего звена или квалифицированных рабочих и служащих для выполнения работ по испытанию электроизоляционной, кабельной и конденсаторной продукции.

**1.2 Цели и задачи модуля — требованиям к результатам освоения модуля:**

 С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения профессионального модуля должны:

**иметь практический опыт:**

* проведения контроля соответствия качества продукции требованиям технической документации;
* испытаний металлов и сплавов;

**уметь:**

* проводить испытания и ремонт электрической изоляции, кабелей и проводов;
* использовать аппаратуру для испытаний, включая приборы непрерывного неразрушающего контроля;

**знать:**

* классификацию видов испытаний кабельной продукции;
* методы испытаний металлов и сплавов;
* методы измерения конструктивных, электрических и механических параметров кабелей и проводов;
* методы климатических и специальных испытаний;
* особенности организации испытаний на кабельных заводах;
* действующую нормативно-техническую документацию по специальности.

**1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающихся**444** час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **200** часов при очной форме обучения и **46** часов при заочной форме обучения;

производственной практики **144** часапри очной форме обучения

самостоятельной работы обучающегося**100** часов**ПМ.04 Организация деятельности коллектива исполнителей**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля «Организация деятельности коллектива исполнителей» (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) ППССЗ**13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Организация деятельности коллектива исполнителей» и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации производственных работ.

ПК 4.2. Организовывать работу персонала производственного подразделения.

ПК 4.3. Вести анализ и учет деятельности производственного подразделения, производить оценку экономической эффективности работ подразделения.

ПК 4.4. Обеспечивать выполнение мероприятий по безопасности труда.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технического обслуживания и ремонта автомобилей при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

планирования и организации работы структурного подразделения;

участия в анализе работы структурного подразделения;

**уметь:**

составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест;

осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, качеством работ, контроль за эффективным использованием технологического оборудования и материалов;

принимать и реализовывать управленческие решения;

рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, эффективность использования основного и вспомогательного оборудования;

**знать:**

особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

принципы делового общения в коллективе;

психологические аспекты профессиональной деятельности;

аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.

**1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего –302 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 155 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –40 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 75 часов;

учебной и производственной практики – 72 часа

**ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Контролер в производстве электроизоляционных материалов»**

**1.1 Область применения программы:**

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа **ПМ)**является частью основной профессиональной образовательной программы КОГОАУ СПО ВГТПТ в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования(ФГОС СПО) по специальности 13.02.08 **Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**в части освоения основного вида деятельности: **Выполнение работ по профессии «Контролер в производстве электроизоляционных материалов»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.2 - Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов среднего звена или квалифицированных рабочих и служащих для выполнения работ по испытанию электроизоляционной, кабельной и конденсаторной продукции.

**1.2 Цели и задачи модуля — требованиям к результатам освоения модуля:**

 С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения профессионального модуля должны:

**иметь практический опыт:**

* участия в осуществлении технологического процесса производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники;

**уметь:**

* оформлять технические задания на конструирование деталей, сборочных единиц; осуществлять технологические процессы производства электрической изоляции, кабельных изделий и проводов, электрических конденсаторов;
* осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качеством работ, контроль за эффективным использованием материалов и технологического оборудования; измерять и рассчитывать электрические характеристики конденсаторов;

**знать:**

* классификацию, строение и свойства полимеров;
* физические процессы, конструкцию, технические характеристики, области применения электрической изоляции, кабельных изделий и проводов, электрических конденсаторов и правила их эксплуатации;
* условия эксплуатации электрической изоляции, кабельных изделий и проводов, электрических конденсаторов;
* технологический процесс изготовления кабельной и конденсаторной продукции; последовательность разработки технологических процессов и режимов производства продукции;
* виды и комплектность конструкторских документов;
* единую систему технологической подготовки производства;
* принцип работы контрольно-измерительных приборов.

**1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающихся410 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 155 часов при очной форме обучения и 30 часов при заочной форме обучения;

учебной практики 72 часа

производственной практики 108 часов

самостоятельной работы обучающегося75 часов