МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НЕВИННОМЫССКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО
Работодатель
Директор электромонтажной организации ООО «МНУ-1 Корпорации АК «ЭСКМ»
_____ С.В. Кононенко
«____»_____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ НЭТ
_____ И.Н. Минайло
«____»_____ 2021 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности среднего профессионального образования
13.02.03 Электрические станции, сети и системы
базовой подготовки
на базе среднего общего образования
Квалификация выпускника
Техник - электрик

СОДЕРЖАНИЕ

1.Общие положения.

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена.

1.2. Нормативный срок освоения программы.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции.

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.

3.1. Учебный план.

3.2. Перечень программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик.

3.3. Программа производственной практики (преддипломной).

4. Аннотации к программам учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной, производственной (по профилю специальности), преддипломной практик.

5. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

6. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

6.1. Контроль и оценка достижений обучающихся.

6.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

6.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников.

Приложения

7. Программа воспитания

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "Об образовании в Российской Федерации";
- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС № 1248 от 22.12.2017 г.) по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (СПО);
- профессиональный стандарт 20.012 «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции», утвержден приказом Министерства труда и защиты Российской Федерации от 06 июля 2015 г. № 428н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2015г., регистрационный № 38254); 20.016 «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции» утвержден приказом Министерства труда и защиты Российской Федерации от 05 октября 2015 г. № 690н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 ноября 2015г., регистрационный № 39602); 20.030 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи», утвержден приказом Министерства труда и защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1165н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016г., регистрационный № 40861); 20.032 Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей, утвержден приказом Министерства труда и защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1177н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016г., регистрационный № 40844)
- нормативно-методические документы Минобрнауки России

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы при очной форме получения образования:

- на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:

20 Электроэнергетика

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- электрооборудование электрических станций, сетей и систем;
- устройства и оснастка для ремонтных и наладочных работ;
- ремонтные и наладочные работы;
- технологические процессы производства, передачи и распределения электрической энергии в электроэнергетических системах;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Техник-электрик должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

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

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

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

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

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

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

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

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

5.2. Техник-электрик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ВПД 1. Обслуживание электрооборудования электрических станций,

сетей и систем.

ПК 1.1. Проводить техническое обслуживание электрооборудования.

ПК 1.2. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.

ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования.

ПК 1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования.

ПК 1.5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.

ПК 1.6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.

ВПД 2. Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.

ПК 2.2. Выполнять режимные переключения в энергоустановках.

ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

ВПД 3. Контроль и управление технологическими процессами.

ПК 3.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.

ПК 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.

ПК 3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.

ПК 3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.

ПК 3.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.

ВПД 4. **Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем.**

ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.

ПК 4.2. Планировать работы по ремонту электрооборудования.

ПК 4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы.

ВПД 5. Организация и управление производственным подразделением.

ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения.

ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.

ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК 5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

ВПД 6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1 Рабочий учебный план (Приложение 1)

3.2. Перечень программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики	**Наименование циклов, разделов и программ**
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл	
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Основы безопасности жизнедеятельности и основы военной службы (физическая подготовка)
ОП.12	Основы предпринимательства
ПМ.00 Профессиональные модули	
ПМ.01	***Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем***
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем

УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02	***Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем***
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	***Контроль и управление технологическими процессами***
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04	***Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем***
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.05	***Организация и управление коллективом исполнителей***
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.06	***Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций***
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.00	**Учебная практика**
ПП.00	**Производственная практика (по профилю специальности)**
ПДП.00	**Производственная практика (преддипломная)**

Программы, перечисленные в Перечне, размещены в Приложении 2

4. АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, УЧЕБНОЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ), ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИК.

ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина «Основы философии»

принадлежит к циклу общегуманитарных и социально - экономических дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования;
- культуры гражданина и будущего специалиста;
- определить значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков;
- определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей;
- сформулировать представление об истине и смысле жизни.

4. Содержание программы учебной дисциплины.

Раздел 1. Предмет философии и ее история.

Тема 1.1. Философия. Ее смысл, функции, роль в обществе.

Тема 1.2. Философия Древней Греции и Древнего Рима.

Тема 1.3. Философия средних веков и эпохи Возрождения.

Тема 1.4. Философия нового времени. Философия эпохи Просвещения.

Тема 1.5. Немецкая классическая философия.

Тема 1.6. Философия новейшего времени.

Тема 1.7. Основные направления философии XX века.

Тема 1.8. История развития русской философии.

Тема 1.9. Русская философия XIX в.
Тема 1.10. Русская философия XX в.

Раздел 2. Структура и основные направления философии.

Тема 2.1. Основные картины мира.
Тема 2.2. Методы философии.
Тема 2.3. Учение о бытии.
Тема 2.4. Теория познания.
Тема 2.5. Формы и методы познания.
Тема 2.6. Проблема истины.
Тема 2.7. Проблема сознания в философии.
Тема 2.8. Основные проблемы философской антропологии.
Тема 2.9. Этика и социальная философия.
Тема 2.10. Человек и природа.
Тема 2.11. Философия и глобальные проблемы современности.
Тема 2.12. Философия как отрасль духовной культуры.
Тема 2.13. Законы диалектики.
Тема 2.14. Категории диалектики.

5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 60 часов, в том числе:
- обязательная нагрузка 50 часа;
- самостоятельная работа обучающихся 8 часа;
- промежуточная аттестация 2 ч. (8 семестр дифференцированный зачет.)

ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина «История»

принадлежит к циклу общегуманитарных и социально - экономических дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения 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 дисциплины обучающийся должен знать/понимать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX –начале XXI вв.;

- 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- определения собственной позиции по отношению к явлениям современной жизни, исходя из их исторической обусловленности;
- использования навыков исторического анализа при критическом восприятии получаемой извне социальной информации;
- соотнесения своих действий и поступков окружающих с исторически возникшими формами социального поведения;
- осознания себя как представителя исторически сложившегося гражданского, этнокультурного, конфессионального сообщества, гражданина России.

4. Содержание программы учебной дисциплины.

Раздел 1. Общество. Общественное сознание.

Тема 1.1. Основные функции и подсистемы общества.

Тема 1.2. Общественное сознание и его формы.

Раздел 2. Образы человечества в культурных традициях и современных социально-политических теориях.

Тема 2.1. Российская государственность и российская цивилизация.

Тема 2.2. Единство в разнообразии: особые пути к новому мироустройству.

Тема 2.3. Западные теории мироустройства.

Раздел 3. Что нас разделяет.

Тема 3.1. Культура: понятие, многообразие, формы.

Тема 3.2. Религия и язык как явления культуры.

Раздел 4. Мир после крупнейшей геополитической катастрофы XX в.

Тема 4.1. Мировое сообщество после «холодной войны».

Тема 4.2. «Демократия» и «рынок» в глобальной перспективе.

Раздел 5. Учитесь мыслить глобально.

Тема 5.1. Феномен мирового лидерства.

Тема 5.2. Россия в глобальной конкуренции.

Тема 5.3. Европейский союз и его миссия.

Тема 5.4. Китай на пути к глобальной державе.

Раздел 6. Глобальная экономика.

Тема 6.1. Становление глобального общества.

Тема 6.2. Становление единого мирового хозяйства.

Тема 6.3. Россия в глобальной экономике.

Раздел 7. Глобальная безопасность: кто кому и почему угрожает в современном мире.

Тема 7.1. Сила оружия в современном мире.

Тема 7.2. Экономика и экология: поиски равновесия.

Тема 7.3. XXI век и новые угрозы для человечества.

Контрольная работа

Раздел 8. Власть в информационном обществе.

Тема 8.1. Информационное общество: политическое и социальное своеобразие.

Тема 8.2. Средства массовой информации: между властью и гражданским обществом.

Тема 8.3. Нетократия.

Раздел 9. Россия и «русский мир.

Тема 9.1. Особенности русской политической культуры.

Тема 9.2. Политическая система современной России.

Тема 9.3. Развитие гражданского общества в современной России.

Тема 9.4. Россия – «ближний круг» и «русский мир».

Раздел 10. Россия в глобальном мире: вызовы и задачи.

Тема 10.1. Угрозы и вызовы для России в XXI веке.

Тема 10. 2. Экономические, социальные, военные риски для России.

Тема 10.3. Решение национальных задач на основе эффективной демократии.

Тема 10.4. Геополитическая и цивилизационная миссия России в XXI веке.

Тема 10.5. Итоговое повторение.

5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 54 часов, в том числе:

- обязательная нагрузка 50 часов;
- самостоятельная работа обучающихся 2 часа;
- промежуточная аттестация 2 ч. (7 семестр дифференцированный зачет)

ОГСЭ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина «Иностранный язык»

принадлежит к циклу общегуманитарных и социально - экономических дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать письменную и устную речь, пополнять словарный запас;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический (1200 – 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

4. Содержание программы учебной дисциплины.

Раздел 1.

Тема 1.1. Россия (географическое положение и политическая система).

Тема 1.2. Москва-столица России.

Тема 1.3. Москва. Достопримечательности.

Тема 1.4. Города России.

Раздел 2.

Тема 2.1. Образование в России.

Тема 2.2. Спорт в России.

Тема 2.3. Знаменитые люди России.

Раздел 3.

Тема 3.1. Великобритания (географическое положение и политическая система).

Тема 3.2. Спорт в Великобритании.

Раздел 4.

Тема 4.1. Интересные факты о развитии Великобритании.

Тема 4.2. Знаменитые люди Великобритании.

Тема 4.3. Россия и Великобритания.

Раздел 5.

Тема 5.1. Новый мир.

Тема 5.2. Города США.

Тема 5.3. Знаменитые люди.

Тема 5.4. Спорт.

Раздел 6.

Тема 6.1. Социокультурная среда.

Раздел 7.

Тема 7.1. Австралия. Вокруг света.

Тема 7.2. Канберра-столица Австралии.

Тема 7.3. Города Австралии.

Раздел 8.

Тема 8.1. Новая Зеландия.

Раздел 9. Особенности технического перевода.

Тема 9.1. Основные геометрические понятия.
Тема 9.2. Измерения.
Раздел 10. Научно-технический прогресс.
Тема 10.1. Ученые.
Тема 10.2. Планета Земля – наш общий дом.
Тема 10.3. Солнечная система.
Тема 10.4. Новые технологии.
Раздел 11. Промышленность, транспорт, детали, механизмы.
Тема 11.1. Инструменты машин.
Тема 11.2. Системы защиты от наводнений.
Тема 11.3. Городской транспорт.
Тема 11.4. Радио и телевидение.
Тема 11.5. Металлы и технологический прогресс.
Тема11.5. Энергетика.
Раздел 12. Особенности технического перевода.
Тема 12.1. Закон Ома.
Тема 12.2. Электрическая цепь.
Тема 12.3. Последовательная и параллельная цепь.
Раздел 13.
Тема 13.1. Измерительные приборы.
Тема 13.2. Резисторы.
Тема 13.3. Электрические элементы.
Тема 13.4. Конденсаторы.
Раздел 14.
Тема 14.1. Проводники и изоляторы.
Тема 14.2. Трансформаторы.
Тема 14.3. Типы электрического тока.
Раздел 15.
Тема 15.1. Индуктивность и взаимная индуктивность.
Тема 15.2. Соединение.
Тема 15.3. Высокочастотный ток.
Раздел 16.
Тема 16.1. Фильтры.
Раздел 17.
Тема 17.1. Электронные лампы.
Раздел 18.
Тема 18.1. Электромагнитное реле.
Тема 18.2. Плавкие предохранители.

5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 182 часов, в том числе:
в форме практической подготовки – 66 ч.
- обязательная нагрузка 166 часа;
- самостоятельная работа обучающихся 14 часа;
- промежуточная аттестация 2 ч. (8 семестр дифференцированный зачет)

ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА/АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина Физическая культура

принадлежит к циклу базовых дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни;
- применять умения и навыки физической культуры в повседневной жизни.

4. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Легкая атлетика.

Тема 1.1. Низкий старт, прыжки.
Тема 1.2. Бег по пресеченной местности.
Тема 1.3. Бег на средние дистанции.
Тема 1.4. Метание гранаты.
Тема 1.5. Челночный бег, кроссовая подготовка.
Тема 1.6. Бег на средние дистанции.
Тема 1.7. Эстафетный бег.

Раздел 2. Баскетбол.

Тема 2.1. Ведение мяча.
Тема 2.2. Передача мяча.
Тема 2.3. Броски в кольцо.
Тема 2.4. Сочетание приемов в бросках.
Тема 2.5. Ведение мяча в защите.
Тема 2.6. Ведение мяча в нападении.
Тема 2.7. Совершенствование техники игры.

Раздел 3. Гимнастика.

Тема 3.1. Упражнения на тренажере.
Тема 3.2. Упражнение на перекладине.
Тема 3.3. Упражнения на брусьях.
Тема 3.4. Сочетание приемов в акробатике.

Раздел 4. Волейбол.

Тема 4.1. Передача мяча сверху.
Тема 4.2. Передача мяча снизу.
Тема 4.3. Нападающий удар.
Тема 4.4. Верхняя прямая подача.

Тема 4.5. Подача снизу.
Тема 4.6. Учебная игра 6х6.
Раздел 5. Легкая атлетика.
Тема 5.1. Бег на короткие дистанции.
Тема 5.2. Бег на средние дистанции.
Тема 5.3. Прыжки в длину.
Тема 5.4. Метание гранаты.
Тема 5.5. Бег на пересеченной местности.
Тема 5.6. Марш – бросок 6 км.
Тема 5.7. Кроссовая подготовка.

5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 182 часов, в том числе:
- обязательная нагрузка 166 часов;
- промежуточная аттестация 2 ч. (4,6,8 семестр дифференцированный зачет)

ОГСЭ.05 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

2. Учебная дисциплина «Психология общения»

относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Цель - создание условий для запуска механизмов саморазвития и самоизменения, которые ускорят психологическую зрелость у студентов техникума, что даст им возможность осознанно ориентироваться в выборе индивидуальной траектории обучения и нести ответственность за свой выбор. Создание условий для формирования стремления к самопознанию, погружения в свой внутренний мир и ориентация в нем.

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:
- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- четко выражать свою точку зрения;
- делать аргументированные выводы;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:
- взаимосвязь общения и деятельности;
- цели, функции, виды и уровни общения;
- роли и ролевые ожидания в общении;
- виды социальных взаимодействий;
- механизмы взаимопонимания в общении;

- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- этические принципы общения;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

4. Содержание программы учебной дисциплины

Тема 1.1. Вводное занятие. «Я в мире - мир во мне».

Тема 1.2. Развитие эмоциональной компетенции.

Тема 1.3. Расширение своего социального опыта общения: как научиться слушать и слышать других.

Тема 1.4. Становление более успешными и результативными.

Тема 1.5. Структурирование своей жизни - определение своих целей и путей их достижения.

Тема 1.6. Исследование отношений: я – окружающий мир.

Тема 1.7. Формирование отношения к своей внешности, особенностям своего пола.

Тема 1.8. Обучение эффективным методам избавления от тревоги, эмоционального напряжения.

Тема 1.9. Овладение приемами саморегуляции, релаксации.

Тема 1.10. Осознанная социализация - развитие качеств, позволяющих строить успешные отношения с другими людьми.

Тема 1.11. Общение как процесс и его развитие.

Тема 1.12. Лидерство - искусство управления людьми.

Тема 1.13. Психология делового общения.

Тема 1.14. Технология профессиональной и личностной успешности.

Итоговое занятие. Зачет.

5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 50 часов, в том числе:

- обязательная нагрузка 48 часа;
- промежуточная аттестация 2 ч. (3 семестр дифференцированный зачет)

ЕН.01 МАТЕМАТИКА

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина «Математика»

принадлежит к циклу математических и общих естественнонаучных дисциплин

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

4. Содержание программы учебной дисциплины

Раздел 1. Математический анализ.

Тема 1.1. Элементы теории пределов.

Тема 1.2. Дифференциальное исчисление.

Тема 1.3. Интеграл неопределенный и определенный.

Тема 1.4. Дифференциальные уравнения.

Тема 1.5. Сходимость степенных рядов.

Тема 1.6. Комплексные числа.

Раздел 2. Элементы линейной алгебры.

Тема 2.1 Матрицы и определители.

Раздел 3. Основы теории вероятности и математической статистики.

Тема 3.1. Элементы теории вероятности и математической статистики.

5. Количество часов на освоении программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 112 часов, в том числе:

в форме практической подготовки 30 ч.

- обязательная нагрузка 96 часов;
- самостоятельная работа обучающихся 14 часа;
- промежуточная аттестация 2 ч. (4 семестр дифференцированный зачет)

ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования»

принадлежит к циклу математических и естественнонаучных дисциплин.

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 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.

4. Содержание программы учебной дисциплины.

Раздел 1. Основы охраны окружающей среды.

Тема 1.1. Теоретические основы охраны окружающей среды.

Тема 1.2. Природные ресурсы.

Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды отходами производства.

Тема 1.4. Рациональное природопользование.

Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования.

Тема 2.1. Правовые вопросы природопользования и экологической безопасности.

Тема 2.2 Международное сотрудничество.

5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 56 часов, в том числе:

- обязательная нагрузка 48 часа;
- самостоятельная работа обучающихся 6 часа;
- промежуточная аттестация 2 ч. (4 семестр дифференцированный зачет)

ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина «Инженерная графика»

принадлежит к циклу математических, естественно – научных и обще-профессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины «Инженерная графика» обучающийся должен уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, расположенных на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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).

4. Содержание программы учебной дисциплины

Раздел 1. Графическое оформление чертежей.

Тема 1.1. Введение. Правила оформления чертежей в соответствии с требованиями ГОСТов ЕСКД.

Тема 1.2. Геометрические построения.

Раздел 2. Проекционное черчение (основы начертательной геомет-рии).

Тема 2.1. Законы и методы проецирования. Проецирование точки и отрезков прямой линии. Проецирование плоских фигур. Способы преобразования плоскостей проекций.

Тема 2.2. Аксонометрические проекции.

Тема 2.3. Проекции геометрических тел.

Раздел 3. Элементы технического рисования.

Тема 3.1. Технический рисунок. Основы технического рисования.

Раздел 4. Машиностроительное черчение.

Тема 4.1. Виды конструкторских документов. Изображения: виды, разрезы, сечения.

Тема 4.2. Изображение и обозначение резьбы на чертежах. Типы резьбы и ее назначение. Резьбовые изделия. Резьбовые соединения.

Тема 4.3. Эскизы деталей и рабочие чертежи. Назначения эскиза и рабочего чертежа в производстве.

Тема 4.4. Сборочный чертеж. Спецификация.

Раздел 5. Схемы.

Тема 5.1. Схемы и их выполнение.

Раздел 6. Компьютерная графика.

Тема 6.1. Программы компьютерной графики в профессиональной деятельности.

5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 78 часов, в том числе:

в форме практической подготовки – 42 ч.

- обязательная нагрузка 70 ч;
- самостоятельная работа обучающихся 6 ч;
- промежуточная аттестация 2 ч. (3 семестр дифференцированный зачет).

ОП.02 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина «Электротехника и электроника»

общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определёнными параметрами и характеристиками;
- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;

- собирать электрические схемы;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
- методы расчёта 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.

4. Содержание программы учебной дисциплины.

Раздел 1. Электротехника и электрические измерения.

Тема 1.1. Единицы электрических величин.

Тема 1.2. Электрическое поле.

Тема 1.3. Электрические цепи постоянного тока.

Тема 1.4. Электромагнетизм.

Тема 1.5. Электрические цепи однофазного переменного тока.

Тема 1.6. Трёхфазные электрические цепи.

Тема 1.7. Электрические цепи с несинусоидальными токами и напряжениями.

Тема 1.8. Нелинейные электрические цепи.

Тема 1.9. Электрические измерения.

Раздел 2. Электрические машины и трансформаторы, основы электроники.

Тема 2.1. Силовые трансформаторы.

Тема 2.2. Машины постоянного тока.

Тема 2.3. Машины переменного тока.

Тема 2.4. Физические свойства электроники. Электронные приборы.

Тема 2.5. Электронные устройства.

5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 184 часа, в том числе:
в форме практической подготовки – 86 ч.
- обязательная нагрузка 142 часов;
- самостоятельная работа обучающихся 17 ч;
- консультации 13 ч;
- промежуточная аттестация 12 часов (3,4 семестр экзамен).

ОП.03 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальностям СПО 13.02.03 Электрические станции сети, и системы.

2. Учебная дисциплина метрология, стандартизация и сертификация

принадлежит к циклу общепрофессиональной подготовки

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

4. Содержание программы учебной дисциплины

Раздел 1. Стандартизация.

Тема 1.1. Система стандартизации.

Тема 1.2. Организация работ по стандартизации в РФ.

Тема 1.3. Стандартизация промышленной продукции.

Тема 1.4. Государственная система стандартизации и научно-технический прогресс.

Тема 1.5. Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений.

Тема 1.6. Методологические основы управления качеством.

Тема 1.7. Процессы управления технологической подготовкой производства.

Тема 1.8. Экономическое обоснование стандартизации.

Раздел 2 Основы метрологии.

Тема 2.1. Общие сведения метрологии.

Раздел 3 Основы сертификации.

Тема 3.1. Сущность и проведение сертификации.

Тема 3.2. Международная сертификация.

5. Рекомендуемое количество часов на освоение данной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 60 часов, в том числе:

в форме практической подготовки – 30 ч.

- обязательная нагрузка 50 ч;
- самостоятельная работа обучающихся 8 ч;
- промежуточная аттестация 2 часа (4 семестр дифференцированный зачет).

ОП.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции сети и системы.

2. Учебная дисциплина «Техническая механика»

входит в профессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
- читать кинематические схемы;
- 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.

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, соединения 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.

4. Содержание учебной дисциплины.

Раздел 1. Теоретическая механика.

Тема 1.1. Статика.

Тема 1.2. Кинематика.

Тема 1.3. Динамика.

Раздел 2. Сопротивление материалов.

Тема 2.1. Основные положения. Растяжение и сжатие.

Тема 2.3. Сдвиг (срез). Геометрические характеристики плоских сечений. Кручение.

Тема 2.4. Изгиб. Сочетание основных деформаций.

Тема 2.5. Прочность и жесткость при динамических нагрузках. Продольный изгиб.

Раздел 3. Детали машин.

Тема 3.1. Основные понятия и принципы проектирования деталей машин.

Тема 3.2. Механические передачи.

Тема 3.3. Детали и сборочные единицы передач.

Тема 3.4. Способы соединения деталей.

5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 90 часов, в том числе:

в форме практической подготовки – 38 ч.

- обязательная нагрузка 62 ч;
- самостоятельная работа обучающихся 16 ч
- консультации 6 ч;
- промежуточная аттестация 6 часов (4 семестр экзамен).

ОП.05 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина «Материаловедение»

принадлежит к циклу общепрофессиональной подготовки.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины «Материаловедение» обучающийся должен уметь:

- Определять свойства и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы, применяемые в производстве, по маркировки, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовлению;
- Определять твердость металлов;
- Определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;
- Подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации;
- Подбирать способы и режимы обработки металлов (литьём, давлением, сваркой, резанием) для изготовления различных деталей.

В результате изучения учебной дисциплины «Материаловедение» 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 разрезанием.

4. Содержание программы учебной дисциплины

Раздел 1. Физико-химические закономерности формирования структуры материалов.

Тема 1.1. Строение и свойства материалов.

Тема 1.2. Формирование структуры литых материалов.

Тема 1.3. Диаграмма состояния металлов и сплавов.

Тема 1.4. Термическая и химическо-термическая обработка металлов.

Раздел 2. Материалы, применяемые в машиностроении, приборостроении.

Тема 2.1. Конструкционные и инструментальные материалы.

Тема 2.2. Материалы с особыми технологическими свойствами.

Тема 2.3. Материалы, устойчивые к воздействию окружающей среды.

Тема 2.4. Неметаллические материалы.

Тема 2.5. Инструментальные, поршневые и композиционные материалы.

Раздел 3. Основные способы обработки материалов.

Тема 3.1. Сварка и пойка металлов.

Тема 3.2. Литейное производство.

Тема 3.3. Обработка металлов давлением.

Тема 3.4. Обработка металлов резанием.

5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 59 часов, в том числе:

в форме практической подготовки – 28 ч.

- обязательная нагрузка 46 ч;
- самостоятельная работа обучающихся 2 часа;
- промежуточная аттестация 6 часа (3 семестр экзамен).

ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

принадлежит к циклу общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате изучения 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 структура персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

4. Содержание программы учебной дисциплины

Раздел 1. Информация и информационные технологии.

Тема 1.1. ЭВМ и информационная безопасность.

Раздел 2. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

Тема 2.1. Текстовые процессоры.

Тема 2.2. Электронные таблицы.

Тема 2.3. Система управления базами данных (СУБД).

Тема 2.4. Презентации. Графические редакторы.

5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 82 часов, в том числе:

в форме практической подготовки – 40 ч.

- обязательная нагрузка 68 часа;
- самостоятельная работа обучающихся 12 часа;
- промежуточная аттестация 2 часа (8 семестр дифференцированный зачет).

ОП.07 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ

1.Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Общепрофессиональная дисциплина «Основы экономики» принадлежит к профессиональному циклу.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- находить и использовать 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 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 профессиональной деятельности;
- общую производственную и организационную структуру организации;
- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов рыночной экономики;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии; формы организации оплаты труда.

4. Содержание программы общепрофессиональной дисциплины «Основы экономики»

Раздел 1. Состояние и перспективы развития отрасли.

Тема 1.1. Современное состояние и перспективы развития отрасли.

Раздел 2. Предприятие как основное звено рыночной экономики.

Тема 2.1. Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности.

Тема 2.2. Действующие законодательные и нормативные акты, регламентирующие призводственно-хозяйственную деятельность.

Тема 2.3. Производственный процесс и принципы его организации.

Тема 2.4 Анализ и планирование деятельности предприятия

Тема 2.5. Основы менеджмента и маркетинговой деятельности на предприятии.

Раздел 3. Производственные ресурсы предприятия и показатели их использования.

Тема 3.1. Ресурсы предприятия. Их состав. Финансовые ресурсы.

Показатели их эффективного использования. Капитал предприятия по источникам формирования.

Тема 3.2. Средства труда: основные и оборотные. Методы управления ими. Оценка эффективности их использования.

Тема 3.3. Трудовые ресурсы. Показатели их эффективного использования.

Раздел 4. Производственная деятельность предприятия.

Тема 4.1. Продукция предприятия, ее конкурентоспособность.

Тема 4.2. Доходы предприятия.

Тема 4.3. Расходы предприятия.

Тема 4.4. Прибыль предприятия.

Тема 4.5. Налогообложение предприятий.

Раздел 5. Энерго- и материалосбережение как эффективный способ развития современного предприятия.

Тема 5.1. Экономия ресурсов. Энергосберегающие технологии. Материалосберегающие технологии.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 111 ч, в том числе:

в форме практической подготовки – 52 ч.

- обязательная нагрузка 86 ч;
- самостоятельная работа обучающихся 10 часа;
- промежуточная аттестация 6 часов (8 семестр экзамен).

ОП.08 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности»

принадлежит к циклу общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

4. Содержание программы учебной дисциплины

Раздел 1. Право и экономика.

Тема 1.1. Понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности.

Тема 1.2. Виды источников права, регулирующих экономические отношения в РФ.

Тема 1.3. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности.

Тема 1.4. Субъекты предпринимательской деятельности.

Тема 1.5. Гражданско-правовой договор.

Тема 1.6. Экономические споры.

Раздел 2. Труд и социальная защита.

Тема 2.1. Трудовое право.

Тема 2.2. Труд и право.

Тема 2.3. Правовое регулирование занятости и трудоустройства.

Тема 2.4. Организации, оказывающие услуги по трудоустройству граждан.

Тема 2.5. Трудовой договор и порядок его заключения, основания прекращения.

Тема 2.6. Трудовой договор.

Тема 2.7. Рабочее время и время отдыха.

Тема 2.8. Порядок предоставления отпусков.

Тема 2.9. Оплата труда.

Тема 2.10. Порядок и условие выплаты заработной платы.

Тема 2.11. Дисциплина труда.

Тема 2.12. Дисциплинарная и материальная ответственность работника.

Тема 2.13. Материальная ответственность работодателя Р\к.

Тема 2.14. Трудовые споры Р\к.

Тема 2.15. Порядок привлечения работника к дисциплинарной ответственности.

Тема 2.16. Дисциплинарный процесс.

Тема 2.17. Право социальной защиты граждан Р/к.

Тема 2.18. Виды социальной помощи.

Раздел 3. Административное право.

Тема 3.1. Понятие административного права.

Тема 3.2. Предмет административного права.

Тема 3.3. Административные правонарушения и административная ответственность.

Тема 3.4. Административные наказания.

5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 49 часов, в том числе:

в форме практической подготовки – 22 ч.

- обязательная нагрузка 36 часов;
- самостоятельная работа обучающихся 11ч;
- промежуточная аттестация 2 часа (8 семестр дифференцированный зачет).

ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина «Охрана труда»

принадлежит к циклу общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения 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 изучения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Законодательство в области охраны труда;
- Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и противопожарной защиты;
- 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 пожаробезопасности;
- 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 (ПДК) 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 послеждствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

4. Содержание программы учебной дисциплины

Тема 1.1. Управление безопасностью труда.

Тема 1.2. Идентификация и воздействие на человека и окружающую среду негативных факторов производственной среды. Защиты человека от ВПФ и ОПФ.

Тема 1.3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности

Тема 1.4. Основы безопасного производства на предприятиях энергосистем.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 60 часов, в том числе:

в форме практической подготовки – 30 ч.

- обязательная нагрузка 48 часов;
- самостоятельная работа обучающихся 10 часа;
- промежуточная аттестация 2 часа (дифференцированный зачет).

ОП.10 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

Принадлежит к циклу общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 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;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате изучения учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 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;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

4. Содержание программы общепрофессиональной дисциплины

Тема 1.1. Характеристика ЧС природного и техногенного характера.

Тема 1.2. Организация защиты населения при ЧС.

Тема 1.3. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке.

Тема 2.1. Источники опасности и негативные факторы бытовой среды обитания.

Тема 2.2. Обеспечение безопасности от воздействия электрического тока.

Тема 2.3. Пожарная безопасность.

5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 70 часа, в том числе:

- обязательная нагрузка 68 часа;
- промежуточная аттестация 2 часа (4 семестр дифференцированный зачет).

ОП.11 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОСНОВЫ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ (ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА)

1. Область применения программы

Программа является частью вариативной составляющей основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

2. Общепрофессиональная дисциплина «Основы военной службы» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- характеристику общевойскового боя, обязанности солдата в бою, основы ведения разведки;
- основы военной дисциплины, знание воинских уставов;

- боевые свойства и устройства автомата Калашникова;
- основные элементы рукопашного боя, технику метания гранаты, бега на 100 и 3000 м.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять передвижения на поле боя, выбирать огневую позицию, вести наблюдения в заданном секторе, применять ручные осколочные и противотанковые гранаты;
- объяснять сущность обязанностей военнослужащего, обращаться к старшему, действовать при получении приказаний и в роли дневального по роте, и часового на посту, выполнять команды в строю;
- подготовить автомат к стрельбе, выполнять приёмы и правила стрельбы из него по неподвижным и появляющимся целям, снаряжать магазин боеприпасами, выполнять упражнения стрельб из пневматической винтовки;
- выполнять приёмы рукопашного боя, преодолевать полосу препятствий, выполнять комплекс физических упражнений;
- использовать приобретенные знания и умения во время прохождения военной службы в Вооружённых Силах РФ.

4. Содержание программы общепрофессиональной дисциплины

Раздел 1. Основы военного дела.

Тема 1.1. Действия в бою и разведки мотострелкового отделения.

Тема 1.2. Инженерное оборудование и маскировка позиций.

Раздел 2. Основы военной службы.

Тема 2.1. Строевые приёмы и движения без оружия.

Тема 2.2. Действие военнослужащего назначенного в суточный наряд роты и часовым.

Раздел 3. Стрелковая подготовка.

Тема 3.1. Ведение огня с места по неподвижным и появляющимся целям.

Раздел 4. Прикладная физическая подготовка.

Тема 4.1. Рукопашный бой.

Тема 4.2. Общая физическая подготовка.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 111 часов, в том числе:

- обязательная нагрузка 98 часа;
- самостоятельная работа обучающихся 11 часа;
- промежуточная аттестация 2 часа (6 семестр дифференцированный зачет).

ОП 12. ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

1. Область применения программы.

Программа является частью вариативной составляющей основной профессиональной образовательной программы по специальности. Программа дисциплины предназначена для образовательных учреждений среднего профессионального образования

2. Учебная дисциплина «Основы предпринимательства»

Принадлежит к циклу общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель дисциплины:

- формирование нормативно-правовых, экономических и организационных знаний и умений по вопросам становления, организации и ведения предпринимательской деятельности в условиях российской экономики.

Задачи дисциплины:

1. Формировать системные знания об основах организации предпринимательской деятельности.
2. Выработать организационно-управленческие умения в ведении предпринимательской деятельности.
3. Формировать знания об ответственности субъектов предпринимательской деятельности.

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

- характеризовать виды предпринимательской деятельности и предпринимательскую среду;
- оперировать в практической деятельности экономическими категориями;
- определять приемлемые границы производства;
- разрабатывать бизнес – план;
- составлять пакет документов для открытия своего дела;
- оформлять документы для открытия расчетного счета в банке;
- определять организационно-правовую форму предприятия;
- разрабатывать стратегию и тактику деятельности предприятия;
- соблюдать профессиональную этику, этические кодексы фирмы, общепринятые правила осуществления бизнеса;
- характеризовать механизм защиты предпринимательской тайны;
- различать виды ответственности предпринимателей**;**
- анализировать финансовое состояние предприятия;
- осуществлять основные финансовые операции;
- рассчитывать рентабельность предпринимательской деятельности.

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

- типологию предпринимательства;
- роль среды в развитии предпринимательства;
- технологию принятия предпринимательских решений;
- базовые составляющие внутренней среды фирмы;
- организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;

- особенности учредительных документов;
- порядок государственной регистрации и лицензирования предприятия;
- механизмы функционирования предприятия;
- сущность предпринимательского риска и основные способы снижения риска;
- основные положения об оплате труда на предприятиях; предпринимательского типа;
- основные элементы культуры предпринимательской деятельности и корпоративной культуры;
- перечень сведений, подлежащих защите;
- сущность и виды ответственности предпринимателей;
- методы и инструментарий финансового анализа;
- основные положения бухгалтерского учета на малых предприятиях;
- виды налогов;
- **с**истему показателей эффективности предпринимательской деятельности;
- принципы и методы оценки эффективности предпринимательской деятельности;
- пути повышения и контроль эффективности предпринимательской деятельности.

4. Содержание программы общепрофессиональной дисциплины

Тема 1. Сущность предпринимательства и его виды.

Тема 2. Принятие предпринимательского решения

Тема 3. Выбор сферы деятельности и обоснование создания нового предприятия.

Тема 4. Организационно-управленческие функции предприятия

Тема 5. Предпринимательский риск

Тема 6. Трудовые ресурсы. Оплата труда на предприятии предпринимательского типа

Тема 7. Культура предпринимательства

Тема 8. Предпринимательская тайна

Тема 9. Ответственность субъектов предпринимательской деятельности

Тема 10. Управление финансами предприятия предпринимательского типа

Тема 11. Налогообложение предпринимательской деятельности

Тема 12. Оценка эффективности предпринимательской деятельности

5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка 40 часа, в том числе:

- обязательная нагрузка 34 часов;
- самостоятельная работа обучающихся 4 часа;
- промежуточная аттестация 2 часа (3 семестр дифференцированный зачет).

ПМ.01 ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13 02 03 Электрические станции, сети и системы в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Проводить техническое обслуживание электрооборудования.
- Проводить профилактические осмотры электрооборудования.
- Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования.
- Проводить наладку и испытания электрооборудования.
- Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.
- Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована:

- при освоении профессии рабочих в рамках специальности.

Минимально необходимый уровень образования – основное общее. Опыт работы не требуется.

- дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации и переподготовки по виду профессиональной деятельности данного модуля.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт: по выполнению переключений; определению технического состояния электрооборудования; осмотру, определения и ликвидации дефектов и повреждений электрооборудования; по сдаче и приемке из ремонта электрооборудования;

знать: назначение, конструкцию, технические параметры и принцип работы электрооборудования; способы определения работоспособности оборудования; основные виды неисправностей электрооборудования; безопасные методы работ на электрооборудовании; средства, приспособления для монтажа и демонтажа электрооборудования; сроки испытаний защитных средств и приспособлений; особенности принципов работы нового оборудования; способы определения работоспособности и ремонтопригодности оборудования выведенного из работы; причины возникновения и способы

устранения опасности для персонала, выполняющего ремонтные работы; мероприятия по восстановлению электроснабжения потребителей электроэнергии; оборудование и оснастка для проведения мероприятий по восстановлению электроснабжения; правила оформления технической документации в процессе обслуживания электрооборудования; приспособления, инструменты, аппаратуру и средства измерений применяемые при обслуживании электрооборудования

уметь: выполнять осмотр, проверять работоспособность, определять повреждения и оценивать техническое состояние электрооборудования; обеспечивать бесперебойную работу электрооборудования станций, сетей; выполнять работы по монтажу и демонтажу электрооборудования; проводить испытания и наладку электрооборудования; восстанавливать электроснабжение потребителей; составлять технические отчеты по обслуживанию электрооборудования; проводить контроль качества ремонтных работ; проводить испытания электрооборудования из ремонта;

3. Структура содержания модуля

Объем модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Всего часов**
Всего часов модуля	537
Максимальная учебная нагрузка	537
В форме практической подготовки	452
Обязательная нагрузка	272
Самостоятельная работа	47
Консультации	20
Промежуточная аттестация	18
Вид итогового контроля экзамен(квалификационный)	6

МДК 01.01. Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем

Вид учебной работы	**Всего часов**
Всего часов по МДК	243
Максимальная учебная нагрузка	243
В форме практической подготовки	197
Обязательная нагрузка	197
Самостоятельная работа	30
Консультации	10
Промежуточная аттестация (экзамен)	6

Содержание МДК 01.01. Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

Тема 1.1. Машины постоянного тока.

Тема 1.2. Силовые трансформаторы и автотрансформаторы.

Тема 1.3. Синхронные машины.

Тема 1.4. Асинхронные двигатели.

Тема 1.5. Изоляция электрических машин и трансформаторов.

Тема 2.1. Электрические аппараты напряжением выше 1000 В. Внутренняя и внешняя изоляция аппаратов.

Тема 2.2. Назначение, типы и конструкции измерительных трансформаторов тока и напряжения. Изоляция измерительных трансформаторов.

Тема 3.1. Приспособления, инструменты, аппаратура и средства измерений для проведения технического обслуживания электрооборудования.

Тема 3.2. Техническое обслуживание электрооборудования.

Тема 3.3. Профилактические осмотры электрооборудования.

Тема 3.4. Условия безопасного проведения работ при осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования.

Тема 4.1. Монтажные инструменты, приспособления и аппараты.

Тема 4.2. Монтаж электрических машин и трансформаторов.

Тема 4.3. Монтаж распределительных электрических сетей и осветительных установок.

Тема 5.1. Оформление технической документации.

МДК 01.02 Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем

Вид учебной работы	**Всего часов**
Всего часов по МДК	108
Максимальная учебная нагрузка	108
В форме практической подготовки	75
Обязательная нагрузка	75
Самостоятельная работа	17
Консультации	10
Промежуточная аттестация (экзамен)	6

Содержание МДК 01. 02 Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем

Тема 1.1. Методы оценки возможности включения нового электрооборудования в работу.

Тема 1.2. Испытания электрооборудования.

Тема 1.3. Виды дефектов электрооборудования, выявляемые в процессе проверок и испытаний.

ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13 02 03 Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.
- Выполнять режимные переключения в энергоустановках.
- Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована:

- при освоении профессии рабочих в рамках специальности.

Минимально необходимый уровень образования – основное общее. Опыт работы не требуется.

- дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации и переподготовки по виду профессиональной деятельности данного модуля.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт: по производству включения в работу и останова оборудования; оперативных переключений; оформления оперативно-технической документации;

уметь: контролировать и управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования; определять причины сбоев и отказов в работе оборудования; проводить режимные оперативные переключения на электрических станциях, сетях и системах; составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования;

знать: назначение, принцип работы основного и вспомогательного оборудования; схемы электроустановок; допустимые параметры и технические условия эксплуатации оборудования; инструкции по эксплуатации оборудования; порядок действий по ликвидации аварий; правила оформления технической документации по эксплуатации электрооборудования

3. Структура содержания модуля

Объем модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Всего часов**
Всего часов модуля	455
Максимальная учебная нагрузка	455
в форме практической подготовки	388
Обязательная нагрузка	208
Самостоятельная работа	28
Консультации	17
Промежуточная аттестация	22

МДК 02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем

Вид учебной работы	Всего часов
Всего часов по МДК	137
Максимальная учебная нагрузка	137
в форме практической подготовки	112
Обязательная нагрузка	112
Самостоятельная работа	10
Консультации	7
Промежуточная аттестация (экзамен)	6

Содержание МДК 02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем

Тема 1.1. Способы включения электрооборудования в работу.

Тема 2.1. Электрические схемы станций, подстанций и распределительных устройств.

Тема 3.1. Электрические схемы станций, подстанций и распределительных устройств.

Тема 3.2. Выполнение оперативных переключений в схемах электрических соединений станций и подстанций.

Тема 3.3. Ликвидация аварий в электрической части энергосистем.

МДК 02.02. Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем

Вид учебной работы	Всего часов
Всего часов по МДК	132
Максимальная учебная нагрузка	96
в форме практической подготовки	96
Обязательная нагрузка	90
Самостоятельная работа	18
Консультации	10
Промежуточная аттестация (экзамен)	8

Содержание МДК 02.02. Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем.

Тема 2.1 Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем

Тема 2.2. Расчет токов короткого замыкания

Тема 2.3. Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем

ПМ.03 КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13 02 03 Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Контроль и управление технологическими процессами и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.
- Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии
- Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.
- Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.
- Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована:

- при освоении профессии рабочих в рамках специальности.

Минимально необходимый уровень образования – основное общее. Опыт работы не требуется.

- дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации и переподготовки по виду профессиональной деятельности данного модуля.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт: обслуживания систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов; оценки параметров качества передаваемой электроэнергии; регулирования напряжения на подстанциях; соблюдения порядка выполнения оперативных переключений; регулирования параметров работы электрооборудования; расчета технико-экономических показателей;

уметь: включать и отключать системы контроля управления; обслуживать и обеспечивать бесперебойную работу элементов систем контроля и управления, автоматических устройств регуляторов; контролировать и корректировать параметры качества передаваемой электроэнергии; осуществлять оперативное управление режимами передачи; измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети; пользоваться средствами диспетчерского и технологического управления и системами контроля; обеспечивать экономичный режим работы электрооборудования; определять показатели использования электрооборудования; определять выработку электроэнергии;

определять экономичность работы электрооборудования;

знать: принцип работы автоматических устройств управления и контроля; категории потребителей электроэнергии; технологический процесс производства электроэнергии; способы уменьшения потерь передаваемой электроэнергии; методы регулирования напряжения в узлах сети; допустимые пределы отклонения частоты и напряжения; инструкции по диспетчерскому управлению, ведению оперативных переговоров и записей; оперативные схемы сетей; параметры режимов работы электрооборудования; методы расчета технических и экономических показателей работы; оптимальное распределение заданных нагрузок между агрегатами.

3. Структура содержания модуля

Объем модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Всего часов**
Всего часов модуля	726
Максимальная учебная нагрузка	726
в форме практической подготовки	594
Обязательная нагрузка	450
Самостоятельная работа	50
Консультации	52
Промежуточная аттестация	30

МДК 03.01 Автоматизированные системы управления в электро-энергосистемах

Вид учебной работы	**Всего часов**
Всего часов по МДК	420
Максимальная учебная нагрузка	420
в форме практической подготовки	334
Обязательная аудиторная нагрузка	334
Самостоятельная работа	34
Консультации	40
Промежуточная аттестация	12

Содержание МДК 03.01 Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах.

Тема 1.1. Определение электрических нагрузок станций и потребителей.

Тема 1.2. Выбор силовых трансформаторов на подстанциях и электростанциях.

Тема 1.3. Определение расчетных условий для выбора и проверки проводников и электрических аппаратов.

Тема. 1.4. Проводники, применяемые на электростанциях и в электрических сетях. Изоляторы.

Тема 1.5. Выбор электрических аппаратов.

Тема 2.6 Разработка и выбор схемы электрической сети.

Тема 2.7 Электрический расчет местных сетей.

Тема 2.8 Электрический расчет районных сетей.

Тема 2.9 Технико-экономические показатели работы электрооборудования электрических станций и сетей.

МДК 03.02. Учет и реализация электрической энергии

Вид учебной работы	**Всего часов**
Всего часов по МДК	156
Максимальная учебная нагрузка	156
в форме практической подготовки	116
Обязательная нагрузка	116
Самостоятельная работа	16
Консультации	12
Промежуточная аттестация	12

Содержание МДК 03.02. Учет и реализация электрической энергии.

Тема 1.1. Контроль и измерения электрических параметров электроэнергетических систем.

Тема 1.2. Типы электрических станции и их характеристики.

Тема 1.3. Устройство электрических сетей.

Тема 1.4. Параметры элементов электрических сетей.

Тема 1.5. Качество электрической энергии и его обеспечение.

Тема 1.6. Регулирование параметров электрической сети.

Тема 1.7. Схемы электрических сетей.

Тема 1.8. Оперативные переключения в схемах сетей.

Тема 1.9. Средства диспетчерского управления энергосистемы.

Тема 1.10. Автоматика электроэнергетических систем.

ПМ.04 ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13 02 03 Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.
- Планировать работы по ремонту электрооборудования
- Проводить и контролировать ремонтные работы

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована:

- при освоении профессии рабочих в рамках специальности.

Минимально необходимый уровень образования – основное общее. Опыт работы не требуется.

- дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации и переподготовки по виду профессиональной деятельности данного модуля.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт: по устранению и предотвращению неисправностей оборудования; по оценке состояния электрооборудования; определению ремонтных площадей; определению сметной стоимости ремонтных работ; выявлению потребности запасных частей, материалов для ремонта; проведению особо сложных слесарных операций; применению специальных ремонтных приспособлений, механизмов, такелажной оснастки, средств измерений и испытательных установок

уметь: пользоваться средствами и устройствами диагностирования; составлять документацию по результатам диагностики; определять объемы и сроки проведения ремонтных работ; составлять перспективные, годовые и месячные планы ремонтных работ и соответствующие графики движения ремонтного персонала; рассчитывать режимные и экономические показатели энергоремонтного производства. проводить измерения и испытания электрооборудования и оценивать его состояние по результатам оценок; применять методы устранения дефектов оборудования; проводить текущие капитальные ремонты по типовой номенклатуре; проводить послеремонтные испытания; контролировать технологию ремонта; выполнять сложные чертежи, схемы и эскизы, связанные с ремонтом оборудования;

знать: основные неисправности и дефекты оборудования; методы и средства, применяемые при диагностировании; годовые и месячные графики ремонта электрооборудования; периодичность проведения ремонтных работ всех видов электрооборудования; нормативы длительности простоя агрегатов в ремонте, трудоемкости ремонта любого вида, численности ремонтных рабочих и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производства ремонтных работ; сведения по сопротивлению материалов; признаки и причины повреждений электрооборудования

3. Структура содержания модуля

Объем модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Всего часов**
Всего часов модуля	364
Максимальная учебная нагрузка	364
в форме практической подготовки	286
Обязательная нагрузка	142
Самостоятельная работа	31

Консультации	33
Промежуточная аттестация	14

МДК 04.01. Техническая диагностика и ремонт электрооборудования

Вид учебной работы	**Всего часов**
Всего часов по МДК	214
Максимальная учебная нагрузка	214
Обязательная нагрузка	142
Самостоятельная работа	31
Консультации	33
Промежуточная аттестация (экзамен)	8

Содержание МДК 04.01. Техническая диагностика и ремонт электрооборудования.

Тема 1.1. Методические и информационные основы технического диагностирования

Тема 1.2. Основы технического диагностирования электрооборудования.

Тема 2.1. Диагностика генераторов и компенсаторов.

Тема 2.2. Основные виды дефектов асинхронных двигателей.

Тема 2.3. Основные виды дефектов силовых трансформаторов, автотрансформаторов.

Тема 2.4. Основные виды дефектов высоковольтных коммутационных аппаратов.

Тема 2.5. Основные виды дефектов измерительных трансформаторов, конденсаторов, разрядников и ограничителей перенапряжений.

Тема 2.6. Основные виды дефектов воздушных линий электропередач.

Тема 2.7. Основные виды дефектов силовых кабельных линий.

Тема 3.1. Системы организации ремонта.

Тема 3.2. Система планово-предупредительных ремонтов (ППР).

Тема 4.1. Механизмы и приспособления для производства ремонтных работ.

Тема 4.2. Материалы для производства ремонтных работ.

Тема 4.3. Установки для обработки трансформаторного масла.

Тема 5.1. Сметно-финансовый расчет ремонта электрооборудования.

Тема 5.2. Смета текущих ремонтов и содержания электрооборудования.

Тема 6.1. Ремонт трансформаторов и автотрансформаторов.

Тема 6.2. Ремонт синхронных генераторов, компенсаторов и электродвигателей.

Тема 6.3. Ремонт электрооборудования распределительных устройств.

Тема 6.4. Ремонт воздушных линий электропередач.

Тема 7.1. Послеремонтные испытания электрооборудования.

Тема 8.1. Сетевые графики ремонта электрооборудования.

Тема 9.1. Меры безопасности при проведении ремонтных работ.

ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13 02 03 Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Организация и управление производственным подразделением и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Планирование работы производственного подразделения.
- Организация производственного подразделения.
- Мотивация.
- Контроль производственного процесса.
- Принятие управленческих решений.
- Управление персоналом.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована:

- при освоении профессии рабочих в рамках специальности.

Минимально необходимый уровень образования – основное общее. Опыт работы не требуется.

- дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации и переподготовки по виду профессиональной деятельности данного модуля.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт: анализ сильных и слабых сторон энергетического подразделения. построение организационной структуры управления энергопредприятием или его участком. разработка должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформление наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках;

уметь: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации проведение инструктажа на производство работ; выбор оптимального решения в заданной нестандартной (аварийной) ситуации; подготовка резюме и составление анкеты о приёме на работу;

знать: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования

3. Структура содержания модуля

Объем модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов

Всего часов модуля	182
Максимальная учебная нагрузка	182
в форме практической подготовки	136
Обязательная нагрузка	64
Самостоятельная работа	26
Консультации	8
Промежуточная аттестация	12

МДК 05.01. Основы управления персоналом производственного подразделения

Вид учебной работы	**Всего часов**
Всего часов по МДК	104
Максимальная учебная нагрузка	104
в форме практической подготовки	64
Обязательная нагрузка	64
Самостоятельная работа	26
Консультации	8
Промежуточная аттестация	6

Содержание МДК 05.01. Основы управления персоналом производственного подразделения.

Тема 1.1 Основные функции управления.

Тема 1.2 Организация производственного подразделения.

Тема 1.3. Мотивация.

Тема 1.4. Контроль производственного процесса.

Тема 2.1 Типы решений и требования, предъявляемые к ним.

Тема 2.2 Управление персоналом.

ПМ. 06. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ 19848 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции сети и системы (базовой подготовки) обеспечивающей формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по виду профессиональной деятельности: выполнение работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций

Программой производственной практики предусмотрено присвоение рабочей профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций.

В ходе производственной практики студент осваивает общие и

профессиональные компетенции по избранной специальности:

ПК 1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования электростанций.

ПК 2. Проводить техническое обслуживание электрооборудования электростанций согласно технологическим картам.

ПК 3. Выполнение отдельных работ по ремонту в порядке текущей эксплуатации электрооборудования электростанций.

1.2. Цели и задачи производственной практики

В ходе освоения программы производственной практики студент должен:

иметь практический опыт:

1. выполнения работ по осмотру и техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования электростанций;
2. выполнение отдельных несложных работ по ремонту в порядке текущей эксплуатации электрооборудования электростанций;
3. выполнение простейших измерений.

уметь:

1. производить осмотр и межремонтное техническое обслуживание электрооборудования электростанций;
2. устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла;
3. проводить ремонт в порядке текущей эксплуатации электрооборудования электростанций;

осуществлять проверку и измерения мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов электрооборудования

3. Структура содержания модуля

Объем модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Всего часов модуля	150
Максимальная учебная нагрузка	150
в форме практической подготовки	144
Обязательная нагрузка	144
Самостоятельная работа	
Консультации	
Промежуточная аттестация	6

УП 01.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПМ 01. ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ

1. Область применения программы учебной практики

Программа практики является частью ОПОП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции сети и системы (ба-

зовой подготовки) обеспечивающей формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по виду профессиональной деятельности: Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

В ходе учебной практики студент осваивает общие и профессиональные компетенции ПМ 01.

2. Цели и задачи учебной практики

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен: **иметь практический опыт:**

- Выполнения переключений;
- Определения технического состояния электрооборудования;
- Осмотра, определения и ликвидации дефектов и повреждений электрооборудования;
- Сдачи и приемки из ремонта электрооборудования.

уметь:

- Выполнять осмотр, проверять работоспособность, определять повреждения и оценивать техническое состояние электрооборудования;
- Обеспечивать бесперебойную работу электрооборудования станций, сетей;
- Выполнять работы по монтажу и демонтажу электрооборудования;
- Проводить испытания и наладку электрооборудования;
- Восстанавливать электроснабжение потребителей;
- Составлять технические отчеты по обслуживанию электрооборудования;
- Проводить контроль качества ремонтных работ;
- Проводить испытания отремонтированного электрооборудования.

3. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 180 часа.

Базой практики является электромонтажная мастерская техникума, оснащенная необходимыми средствами для проведения практики.

УП 02.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПМ 02. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ

1. Область применения программы учебной практики

Программа практики является частью ОПОП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции сети и системы (базовой подготовки) обеспечивающей формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по виду профессиональной деятельности: Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

В ходе учебной практики студент осваивает общие и профессиональные компетенции ПМ 02.

2. Цели и задачи учебной практики

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

- производства включения в работу и останова оборудования;
- оперативных переключений;
- оформления оперативно-технической документации;

уметь:

- контролировать и управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования;
- определять причины сбоев и отказов в работе оборудования;
- проводить режимные оперативные переключения на электрических станциях, сетях и системах;
- составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

3. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 36 часа.

Базой практики является электромонтажная мастерская техникума, оснащенная необходимыми средствами для проведения практики.

УП 03.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПМ 03. КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

1. Область применения программы учебной практики

Программа практики является частью ОПОП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции сети и системы (базовой подготовки) обеспечивающей формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по виду профессиональной деятельности: Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем

В ходе учебной практики студент осваивает общие и профессиональные компетенции ПМ 03.

2. Цели и задачи учебной практики

- обслуживания систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов;
- оценки параметров качества передаваемой электроэнергии;
- регулирования напряжения на подстанциях; соблюдения порядка выполнения оперативных переключений; регулирования параметров работы электрооборудования; расчета технико-экономических показателей;

уметь:

- включать и отключать системы контроля управления;
- обслуживать и обеспечивать бесперебойную работу элементов систем контроля и управления, автоматических устройств регуляторов;
- контролировать и корректировать параметры качества

передаваемой электроэнергии;

- осуществлять оперативное управление режимами передачи;
- измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети;
- пользоваться средствами диспетчерского и технологического управления и системами контроля;
- обеспечивать экономичный режим работы электрооборудования;
- определять показатели использования электрооборудования;
- определять выработку электроэнергии;
- определять экономичность работы электрооборудования.

3. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 36 часа.

Базой практики является электромонтажная мастерская техникума, оснащенная необходимыми средствами для проведения практики.

УП 05.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПМ 05. ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КОЛЛЕКТИВОМ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): организация и управление коллективом исполнителей и соответствующих профессиональных компетенций ПМ 05

2. Цели и задачи учебной практики

Систематизация знаний и совершенствование умений студентов в части освоения вида профессиональной деятельности по организации и управлению коллективом исполнителей и выполнения отдельных видов работ на предприятиях.

Требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения указанными видами работ и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе прохождения практики должен:

иметь практический опыт:

- определения производственных задач коллективу исполнителей;
- анализа результатов работы коллектива исполнителей;
- прогнозирования результатов принимаемых решений;
- проведения инструктажа;

уметь:

- обеспечивать подготовку работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом;
- выбирать оптимальные решения в условиях нестандартных ситуаций;
- принимать решения при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке.

3. Количество часов на освоение программы учебной практики

Рабочая программа практики реализуется в объеме 72 часов.

ПП 02.01. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ 02. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ

1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (практики по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующих профессиональных компетенций ПМ 02.

2. Цели и задачи производственной практики

Систематизация знаний и совершенствование умений студентов в части освоения вида профессиональной деятельности по эксплуатации электрооборудования электрических станций, сетей и систем и выполнения отдельных видов работ на предприятиях.

Требования к результатам освоения производственной практики.

С целью овладения указанными видами работ и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе прохождения практики по профилю специальности должен:

иметь практический опыт:

- производства включения в работу и останова оборудования;
- оперативных переключений;
- оформления оперативно-технической документации;

уметь:

- контролировать и управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования;
- определять причины сбоев и отказов в работе оборудования;
- проводить режимные оперативные переключения на электрических станциях, сетях и системах;
- составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

3. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):

Рабочая программа практики реализуется в объеме 144 часа.

ПП 03.01. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
ПО ПМ 03. КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (практики по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): контроль и управление технологическими процессами и соответствующих профессиональных компетенций ПМ 03.

2. Цели и задачи производственной практики

Систематизация знаний и совершенствование умений студентов в части освоения вида профессиональной деятельности по контролю и управлению технологическими процессами и выполнения отдельных видов работ на предприятиях.

Требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанными видами работ и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе прохождения практики по профилю специальности должен:

иметь практический опыт:

- обслуживания систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов;
- оценки параметров качества передаваемой электроэнергии;
- регулирования напряжения на подстанциях; соблюдения порядка выполнения оперативных переключений; регулирования параметров работы электрооборудования; расчета технико-экономических показателей;

уметь:

- включать и отключать системы контроля управления;
- обслуживать и обеспечивать бесперебойную работу элементов систем контроля и управления, автоматических устройств регуляторов;
- контролировать и корректировать параметры качества передаваемой электроэнергии;
- осуществлять оперативное управление режимами передачи;
- измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети;
- пользоваться средствами диспетчерского и технологического управления и системами контроля;
- обеспечивать экономичный режим работы электрооборудования;
- определять показатели использования электрооборудования;
- определять выработку электроэнергии;
- определять экономичность работы электрооборудования.

3. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности)

Рабочая программа практики реализуется в объеме 108 часов.

ПП 04.01. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ 04. ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ

1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (практики по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующих профессиональных компетенций ПМ 04.

2. Цели и задачи производственной практики

Систематизация знаний и совершенствование умений студентов в части освоения вида профессиональной деятельности по диагностике состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем и выполнения отдельных видов работ на предприятиях.

Требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанными видами работ и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения практики по профилю специальности должен:

иметь практический опыт:

- устранения и предотвращения неисправностей оборудования;
- оценки состояния электрооборудования;
- определения сметной стоимости ремонтных работ;
- выявления потребности запасных частей, материалов для ремонта;
- проведения особо сложных слесарных операций;
- применения специальных ремонтных приспособлений, механизмов, такелажной оснастки, средств измерений и испытательных установок;

уметь:

- пользоваться средствами и устройствами диагностирования; составлять документацию по результатам диагностики;
- определять объемы и сроки проведения ремонтных работ;
- составлять перспективные, годовые и месячные планы ремонтных работ и соответствующие графики движения ремонтного персонала;
- проводить измерения и испытания электрооборудования и оценивать его состояние по результатам оценок;
- применять методы устранения дефектов оборудования;

- проводить текущие капитальные ремонты по типовой номенклатуре;
- проводить послеремонтные испытания;
- контролировать технологию ремонта;
- выполнять сложные чертежи, схемы и эскизы, связанные с ремонтом оборудования.

3. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности)

Рабочая программа практики реализуется в объеме 144 часов.

ПП 06.01. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
по ПМ 06. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ»

1. Область применения программы учебной практики

Программа практики является частью ОПОП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции сети и системы (базовой подготовки) обеспечивающей формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по виду профессиональной деятельности: выполнение работ по профессии «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций».

Программой учебной практики предусмотрено присвоение рабочей профессии 19848 «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций».

В ходе учебной практики студент осваивает общие и профессиональные компетенции ПМ 06 по избранной специальности.

2. Цели и задачи учебной практики

В ходе освоения программы производственной практики (по профилю специальности) студент должен:

иметь практический опыт:

- выполнения работ по осмотру и техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования электростанций;
- выполнение отдельных несложных работ по ремонту в порядке текущей эксплуатации электрооборудования электростанций;
- выполнение простейших измерений.

уметь:

- производить осмотр и межремонтное техническое обслуживание электрооборудования электростанций;
- устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла;
- проводить ремонт в порядке текущей эксплуатации электрооборудования электростанций;

- осуществлять проверку и измерения мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов электрооборудования.

3. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 144 часов.

Базой практики является электромонтажная мастерская техникума, оснащенная необходимыми средствами для проведения практики.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

1.1.Область применения программы

Программа преддипломной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности13.02.03 Электрические станции сети и системы.

в части освоения квалификаций: техник-электрик

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): ПМ01.Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем:

ПК1.1. Проводить техническое обслуживание электрооборудования.

ПК1.2. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.

ПК1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования.

ПК1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования.

ПК1.5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.

ПМ02.Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем:

ПК2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.

ПК2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

ПМ03.Контроль и управление технологическими процессами:

ПК3.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.

ПК3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.

ПК3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.

ПК3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.

ПК3.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.

ПМ04.Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем:

ПК4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.

ПК4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы. ПМ05.Организация и управление коллективом исполнителей:

ПК5.1. Планировать работу производственного подразделения.

ПК5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.

ПК5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

Минимально необходимый уровень образования - основное общее.

Опыт работы не требуется;

- в дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации и переподготовки по виду профессиональной деятельности данной практики.

1.2. Цели и задачи преддипломной практики: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения преддипломной практики

В результате прохождения преддипломной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

ПМ	Практический опыт
ПМ01.Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	выполнения переключений; определения технического состояния электрооборудования; осмотра, определения и ликвидации дефектов и повреждений электрооборудования; сдачи и приемки из ремонта электрооборудования
ПМ02.Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	производства включения в работу и остановки оборудования; оперативных переключений; оформления оперативно-технической документации
ПМ03.Контроль и управление технологическими процессами	обслуживания систем контроля и управления производства,передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов; оценки параметров качества передаваемой электроэнергии; регулирования напряжения на подстанциях; соблюдения порядка выполнения оперативных переключений; регулирования параметров работы электрооборудования;

	расчета технико-экономических показателей
ПМ04.Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	устранения и предотвращения неисправностей оборудования; оценки состояния электрооборудования; определения ремонтных площадей; определения сметной стоимости ремонтных работ; выявления потребности запасных частей, материалов для ремонта; проведения особо сложных слесарных операций; применения специальных ремонтных приспособлений, механизмов, такелажной оснастки, средств измерений и испытательных установок
ПМ05.Организация и управление коллективом исполнителей	определения производственных задач коллективу исполнителей; анализа результатов работы коллектива исполнителей; прогнозирования результатов принимаемых решений; проведения инструктажа

1.3. Количество часов на освоение программы преддипломной практики:

Всего - 144 часов

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Образовательное учреждение, реализующее ППССЗ по специальности среднего профессионального образования, должно располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- гуманитарных дисциплин
- иностранного языка
- математики
- экологии природопользования
- инженерной графики
- материаловедения
- метрологии, стандартизации и сертификации
- технической механики
- информационных технологий
- экономики

- правоведения
- охраны труда
- безопасности жизнедеятельности

Лаборатории:

- электротехники и электроники
- электрооборудования электрических станций, сетей и систем
- эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем
- релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем

Мастерские:

- слесарно-механическая
- электромонтажная

Полигоны:

- электрооборудования станций и подстанций

Спортивный комплекс:

- Спортивный зал
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
- стрелковый тир

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

1. текущий контроль;
2. промежуточный контроль
3. итоговый контроль

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создается фонд оценочных средств, позволяющий оценить знания и, умения и освоенные компетенции.

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики	**Наименование циклов, разделов и программ**	**Наименование комплекта**
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
ОГСЭ.01	Основы философии	Комплект контрольно-оценочных средств
ОГСЭ.02	История	Комплект контрольно-оценочных средств
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Комплект контрольно-оценочных средств
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	Комплект контрольно-оценочных средств

ОГСЭ.05	Психология общения	Комплект контрольно-оценочных средств
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл		
ЕН.01	Математика	Комплект контрольно-оценочных средств
ЕН.02	Экологические основы природопользования	Комплект контрольно-оценочных средств
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины		
ОП.01	Инженерная графика	Комплект контрольно-оценочных средств
ОП.02	Электротехника и электроника	Комплект контрольно-оценочных средств
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Комплект контрольно-оценочных средств
ОП.04	Техническая механика	Комплект контрольно-оценочных средств
ОП.05	Материаловедение	Комплект контрольно-оценочных средств
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Комплект контрольно-оценочных средств
ОП.07	Основы экономики	Комплект контрольно-оценочных средств
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	Комплект контрольно-оценочных средств
ОП.09	Охрана труда	Комплект контрольно-оценочных средств
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Комплект контрольно-оценочных средств
ОП.11	Основы безопасности жизнедеятельности и основы военной службы (физическая подготовка)	Комплект контрольно-оценочных средств
ОП.12	Основы предпринимательства	Комплект контрольно-оценочных средств
ПМ.00 Профессиональные модули		
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Комплект контрольно-оценочных средств
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Комплект контрольно-оценочных средств
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Комплект контрольно-оценочных средств
УП.01.01	Учебная практика	Комплект контрольно-оценочных средств

ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Комплект контрольно-оценочных средств
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Комплект контрольно-оценочных средств
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Комплект контрольно-оценочных средств
УП.02.01	Учебная практика	Комплект контрольно-оценочных средств
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Комплект контрольно-оценочных средств
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	Комплект контрольно-оценочных средств
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах	Комплект контрольно-оценочных средств
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	Комплект контрольно-оценочных средств
УП.03.01	Учебная практика	Комплект контрольно-оценочных средств
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Комплект контрольно-оценочных средств
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Комплект контрольно-оценочных средств
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования	Комплект контрольно-оценочных средств
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Комплект контрольно-оценочных средств
ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением	Комплект контрольно-оценочных средств
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	Комплект контрольно-оценочных средств
УП.05.01	Учебная практика	Комплект контрольно-оценочных средств
МДК. 05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	Комплект контрольно-оценочных средств
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	Комплект контрольно-оценочных средств
ПП.06.01	Производственная практика (по про-	Комплект контрольно-

	филю специальности)	оценочных средств
ПДП.00	**Производственная практика (преддипломная)**	

Комплекты контрольно-оценочных средств по дисциплинам и профессиональным модулям, перечисленные в Перечне, размещены в Приложении 3.

6.2 Государственная (итоговая) аттестация

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, и демонстрационный экзамен. Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Приложение 5: Программа государственной (итоговой) аттестации.

7. ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ

Название	Содержание
Наименование программы	Рабочая программа воспитания по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы
Основания для разработки программы	Настоящая программа разработана на основе следующих нормативных правовых документов: Конституция Российской Федерации; Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»; Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.12.2017 г. № 1248 Профессиональные стандарты «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.07.2015. № 428н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.07.2015 г., регистрационный № 38254); «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015. № 690н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.11.2015 г., регистрационный № 39602); «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2015. № 1165н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.01.2016 г., регистрационный № 40861); «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.12.2015. № 1177н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.01.2016 г., регистрационный № 40844);
Цель программы	Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике
Сроки реализации программы	2021-2025гг
Исполнители программы	Директор, заместитель директора по воспитательной работе, классные руководители, преподаватели, сотрудники учебной части, заведующие отделением, педагог-психолог, педагог-организатор, члены Студенческого совета, представители родительского

	комитета, представители организаций - работодателей

Данная рабочая программа воспитания разработана с учетом преемственности целей и задач программы воспитания для общеобразовательных организаций, одобренной решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию (утв. Протоколом заседания УМО по общему образованию Минпросвещения России № 2/20 от 02.06.2020 г.).

Согласно Федеральному закону «Об образовании» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (в ред. Федерального закона от 31.07.2020 г. № 304-ФЗ) «воспитание – деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде».

Личностные результаты реализации программы воспитания *(дескрипторы)*	**Код личностных результатов реализации программы воспитания**
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	**ЛР 1**
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	**ЛР 2**
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	**ЛР 3**
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	**ЛР 4**
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	**ЛР 5**
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	**ЛР 6**

Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	**ЛР 7**
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	**ЛР 8**
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	**ЛР 9**
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	**ЛР 10**
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	**ЛР 11**
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	**ЛР 12**
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	**ЛР 13**
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	**ЛР 14**
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	**ЛР 15**

Планируемые личностные результаты в ходе реализации образовательной программы по специальности 13.02.03. Электрические станции, сети и системы

Наименование профессионального модуля, учебной дисциплины	**Код личностных результатов реализации программы воспитания**
Русский язык	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 11**
Литература	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 11**
Родной язык	**ЛР 1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 11**
Иностранный язык	**ЛР 7, ЛР 8, ЛР 9, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 14**
История	**ЛР 1, ЛР 5, ЛР 8**
Обществознание	**ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 12**
Химия	**ЛР 1, ЛР 2, ЛР 10, ЛР 11, ЛР 12, ЛР**

	13, ЛР 15
Астрономия	**ЛР 1, ЛР 2, ЛР 10, ЛР 11, ЛР 12, ЛР 13, ЛР 15**
Физическая культура	**ЛР 9**
Основы безопасности жизнедеятельности	**ЛР 1 ЛР 3 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10**
Математика	**ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 9, ЛР 10**
Информатика	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14**
Физика	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 8, ЛР 10, ЛР- 13, ЛР-14**
Основы философии	**ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 9, ЛР 11**
История	**ЛР 1, ЛР 5, ЛР 8**
Иностранный язык в профессиональной деятельности	**ЛР 7, ЛР 8, ЛР 9, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 14**
Физическая культура/Адаптивная физическая культура	**ЛР 9**
Психология общения	**ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5, ЛР 7**
Математика	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 13, ЛР14**
Экологические основы природопользования	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 11, ЛР 13, ЛР14**
Инженерная графика	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 15**
Электротехника и электроника	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14**
Метрология, стандартизация и сертификация	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 15**
Техническая механика	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14**
Материаловедение	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14**
Информационные технологии в профессиональной деятельности	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 11, ЛР 14, ЛР 15**
Основы экономики	**ЛР1, ЛР-4, ЛР-5, ЛР-6, ЛР-8, ЛР-10, ЛР- 13, ЛР-14, ЛР-15**
Правовые основы профессиональной деятельности	**ЛР-1, ЛР-2, ЛР-3, ЛР-6, ЛР-7, ЛР-9, ЛР-10, ЛР-12, ЛР-15**
Охрана труда	**ЛР 1 ЛР 3 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10**
Основы безопасности жизнедеятельности и основы военной службы (физическая подготовка)	**ЛР 1 ЛР 3 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10**
Основы предпринимательства	**ЛР 1, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 8, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15**
Безопасность жизнедеятельности	**ЛР 1 ЛР 3 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10**
ПМ. 01. Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	**ЛР 7, ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15**
ПМ.02. Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	**ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15**
ПМ.03. Ремонт теплоэнергетического оборудования	**ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15**

ПМ.04. Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управления им	**ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15**
ПМ.05. Организация и управление коллективом исполнителей	**ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15**
ПМ.06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 13785 Машинист котлов	**ЛР 4, ЛР 10, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15**

РАЗДЕЛ 2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Оценка достижения обучающимися личностных результатов проводится в рамках контрольных и оценочных процедур, предусмотренных настоящей программой.

Комплекс примерных критериев оценки личностных результатов обучающихся:

– демонстрация интереса к будущей профессии;

– оценка собственного продвижения, личностного развития;

– положительная динамика в организации собственной учебной деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов;

– ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности;

– проявление высокопрофессиональной трудовой активности;

– участие в исследовательской и проектной работе;

– участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях;

– соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики;

– конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде;

– демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;

– готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;

– сформированность гражданской позиции; участие в волонтерском движении;

– проявление мировоззренческих установок на готовность молодых людей к работе на благо Отечества;

– проявление правовой активности и навыков правомерного поведения, уважения к Закону;

– отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся;

– отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве;

– участие в реализации просветительских программ, поисковых, археологических, военно-исторических, краеведческих отрядах и молодежных объединениях;

– добровольческие инициативы по поддержки инвалидов и престарелых граждан;

– проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира;

– демонстрация умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии;

– демонстрация навыков здорового образа жизни и высокий уровень культуры здоровья обучающихся;

– проявление культуры потребления информации, умений и навыков пользования компьютерной техникой, навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве;

– участие в конкурсах профессионального мастерства и в командных проектах;

– проявление экономической и финансовой культуры, экономической грамотности, а также собственной адекватной позиции по отношению к социально-экономической действительности.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕСУРСНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Ресурсное обеспечение воспитательной работы направлено на создание условий для осуществления воспитательной деятельности обучающихся, в том числе инвалидов и лиц с ОВЗ, в контексте реализации образовательной программы.

3.1. Нормативно-правовое обеспечение воспитательной работы

Программа воспитания разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами федеральных и региональных органов исполнительной власти в сфере образования, требованиями ФГОС СПО, с

учетом сложившегося опыта воспитательной деятельности и имеющимися ресурсами в ГБПОУ НЭТ.

3.2. Кадровое обеспечение воспитательной работы

Управление воспитательной работой обеспечивается кадровым составом ГБПОУ НЭТ, включающим директора, который несёт ответственность за организацию воспитательной работы в ГБПОУ НЭТ, заместителя директора по воспитательной работе, педагога-организатора, педагога-психолога, классных руководителей, преподавателей. Функционал работников регламентируется требованиями профессиональных стандартов.

3.3. Материально-техническое обеспечение воспитательной работы

Содержание материально-технического обеспечения воспитательной работы соответствует требованиям к материально-техническому обеспечению ППССЗ и включает технические средства обучения и воспитания, соответствующие поставленной воспитывающей цели, задачам, видам, формам, методам, средствам и содержанию воспитательной деятельности.

Материально-техническое обеспечение учитывает специфику ППССЗ, специальные потребности обучающихся с ОВЗ и следует установленным государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и гигиеническим нормативам.

3.4. Информационное обеспечение воспитательной работы

Информационное обеспечение воспитательной работы имеет в своей инфраструктуре объекты, обеспеченные средствами связи, компьютерной и мультимедийной техникой, интернет-ресурсами и специализированным оборудованием.

Информационное обеспечение воспитательной работы направлено на:

– информирование о возможностях для участия обучающихся в социально значимой деятельности;

– информационную и методическую поддержку воспитательной работы;

– планирование воспитательной работы и её ресурсного обеспечения;

– мониторинг воспитательной работы;

– дистанционное взаимодействие всех участников (обучающихся, педагогических работников, органов управления в сфере образования, общественности);

– дистанционное взаимодействие с другими организациями социальной сферы.

Информационное обеспечение воспитательной работы включает: комплекс информационных ресурсов, в том числе цифровых, совокупность

технологических и аппаратных средств (компьютеры, принтеры, сканеры и др.).

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Дата	Содержание и формы деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
СЕНТЯБРЬ					
1	День знаний	Обучающиеся 1 - 4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 2
3	День окончания Второй мировой войны	Обучающиеся 1 - 4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 1, ЛР 5,
3	День солидарности в борьбе с терроризмом	Обучающиеся 1 - 4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 3, ЛР 8,
в течение месяца	Конференции по итогам прохождения производственной практики	Обучающиеся 4 курса	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по учебно-производственной работе, председатели методических комиссий	ЛР13, ЛР 14, ЛР 15
в течение месяца	Введение в специальность	Студенты 1 курса	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по научно-методической работе, председатели методических комиссий	ЛР13, ЛР 14, ЛР 15
В течение года	Экскурсии на энергетические предприятия города	Студенты 2-4 курсов	Энергетические предприятия города	заместитель директора по учебно-производственной работе	ЛР13, ЛР 14, ЛР 15
В течение года	Мониторинг межэтнических отношений в группах	Обучающиеся 1 - 4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, классные руководители, педагог-психолог	
В течение года	Часы общения в группах «Молодежь и антитеррор», «Памятка по профилактике экстремизма», «Что такое терроризм» и т.д.	Обучающиеся 1 - 4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, классные руководители, инженер ГО и ЧС	
2-3 неделя сентября	Игровая программа для студентов, проживающих в общежитиях «День Мигуля»	Студенты, проживающие в общежитиях	Общежития ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 2, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 11,
3 неделя сентября	Первенство техникума среди студентов 1 курса по подтягиванию на пе-	Студенты 1 курса	Спортивная площадка ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе,	ЛР 9,

	рекладине			руководитель физвоспитания	
2-3 неделя сентября	Встреча первокурсников с главой города Невинномысска	Студенты 1 курса	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3,
3-4 неделя сентября	Встреча первокурсников с сотрудниками администрации г. Невинномысска, правоохранительных органов и религиозных организаций с целью адаптации к традициям Невинномысска	Студенты 1 курса	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5,
Согласно Положению	Региональный этап чемпионата профессионального мастерства «Абилимпикс» для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ			заместитель директора по научно-методической работе	ЛР 14,
ОКТЯБРЬ					
В течение месяца	Проведение научно-методической недели (месячника) методическое комиссии электромонтажных дисциплин	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по научно-методической работе, председатели методических комиссий	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15
В течение года	Участие в Любительской волейбольной лиге Ставропольского края	Команда техникума по волейболу	По согласованию	Руководитель физвоспитания	ЛР 9
В течение года	Участие в Арнест футбольной лиге	Команда техникума по футболу	По согласованию	Руководитель физвоспитания	ЛР 9
В течение года	Участие в соревнованиях по баскетболу	Команда техникума по баскетболу	По согласованию	Руководитель физвоспитания	ЛР 9
В течение года	Участие в городской Лиге настольного тенниса	Команда техникума по настольному теннису	По согласованию	Руководитель физвоспитания	ЛР 9
Согласно положению	Конкурс рисунков и плакатов «Дети против наркотиков»	Актив	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 9
Согласно положению	Конкурс рисунков и плакатов «Нет ТЕРРОРИЗМУ»	Актив	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 3, ЛР 5, ЛР 8
1	День пожилых людей	Волонтерский отряд	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, руководитель волонтерского отряда	ЛР 6

2	День профессионально-технического образования	Актив	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, заместитель директора по научно-методической работе, заместитель директора по учебно-производственной работе	ЛР 11, ЛР 14, ЛР 15,
5	День Учителя	Студенческий совет	ГБПОУ НЭТ	Председатель студенческого совета	ЛР 6, ЛР 11,
1-2 неделя октября	Первенство техникума по кроссу среди студентов 1 курса, посвященное Дню Учителя	Студенты 1 курса	Городская зона отдыха	Руководитель физвоспитания	ЛР 9
14	День Города Невинномысска (196-летия со дня основания)	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, классные руководители, преподаватели истории	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 8, ЛР 11, ЛР 12
Согласно Положению	Участие в Северо-Кавказском молодежном форуме Машук	Актив	Согласно Положению	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 13
По согласованию	Покровская ярмарка	Актив	По отдельному плану	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 2, ЛР 5, ЛР 11
4 неделя октября	Первенство техникума по мини-футболу студентов 1 курса	Студенты 1 курса	Спортивная площадка ГБПОУ НЭТ	Руководитель физвоспитания	ЛР 9
По отдельному графику	Военно-патриотическая игра «Орленок»	Команда ГБПОУ НЭТ	Согласно Положению	Заместитель директора по воспитательной работе, преподаватель – организатор ОБЖ	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5, ЛР 9,
30	День памяти жертв политических репрессий	Студенты 1 курса	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, преподаватели истории	ЛР 3, ЛР 8,
НОЯБРЬ					
4	День народного единства	Студенты 1 курса	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе,	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3,

				заместитель директора по научно-методической работе	ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 11
В течение месяца	Проведение научно-методической недели (месячника) методическое комиссии математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по научно-методической работе, председатель методических комиссий	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15
2-3 неделя	Первенство техникума по настольному теннису студентов 1 курса	Студенты 1 курса	Спортивный зал ГБПОУ НЭТ	Руководитель физвоспитания	ЛР 9
16	Международный день толерантности	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, педагог-психолог	ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 11,
Последнее восвкресенье	День матери	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 6, ЛР 11, ЛР 12,
ДЕКАБРЬ					
В течение месяца	Проведение научно-методической недели (месячника) методическое комиссии электротехнических дисциплин	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по научно-методической работе, председатель методических комиссий	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15
1	Всемирный день борьбы со СПИДом	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 9
3	День Неизвестного Солдата	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, преподаватель – организатор ОБЖ, преподаватели истории	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5,
9	День Героев Отечества	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, преподаватель – организатор ОБЖ, преподаватели истории	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5,
12	День Конституции Российской Федерации	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, преподаватели	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5,

				истории	ЛР 8, ЛР 10, ЛР 11, ЛР 12
2-3 неделя	Первенство техникума по баскетболу среди студентов 1 курса, посвященное Дню энергетика	Студенты 1 курса	Спортивный зал ГБПОУ НЭТ	Руководитель физвоспитания	ЛР 9
22	День энергетика	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, заместитель директора по научно-методической работе, заместитель директора по учебно-производственной работе, председатель профсоюзного комитета	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15
4 неделя	Новогодний вечер для студентов	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, педагог-организатор	ЛР 11
ЯНВАРЬ					
1	Новый год				ЛР 5, ЛР 11,
В течение месяца	Проведение научно-методической недели (месячника) методическое комиссии теплотехнических дисциплин	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по научно-методической работе, председатель методических комиссий	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15
25	День студента «Татьянин день»	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 2, ЛР 11,
27	День снятия блокады Ленинграда	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, преподаватели истории	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8,
ФЕВРАЛЬ					
В течение месяца	Проведение научно-методической недели (месячника) методическое комиссии спортив-	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по научно-методической работе, председа-	ЛР 13, ЛР 14,

	но-массовых и военно-патриотических дисциплин			тель методических комиссий	ЛР 15
2	День воинской славы России (Сталинградская битва, 1943)	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, преподаватели истории	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8,
1 неделя	Первенство техникума по стрельбе среди студентов 1 курса	Студенты 1 курса	тир ГБПОУ НЭТ	Руководитель физвоспитания	ЛР 9
8	День российской науки	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по научно-методической работе	ЛР 4, ЛР 7,
Согласно положению	Конкурс патриотической песни «Солдатский конверт»	Вокальный коллектив	Согласно положению	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 11,
Согласно графика	Региональный этап чемпионата Молодые профессионалы WorldSkills Russia		Согласно плану проведения	заместитель директора по учебно-производственной работе	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15
15	День вывода войск из Афганистана и памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами РФ	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, преподаватели истории	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8,
Согласно положению	Городской конкурс мужества А ну-ка, парни!	Команда ГБПОУ НЭТ	СКК Олимп	Преподаватель – организатор ОБЖ	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 9,
21	Международный день русского языка	Студенты 1 курса	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по научно-методической работе, преподаватели русского языка и литературы	ЛР 5, ЛР 8, ЛР 11
3-4 неделя	Конкурс мужества А ну-ка, парни! среди студентов 2 курса	Студенты 2 курса	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, преподаватель – организатор ОБЬЖ	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 9,
23	День защитников Оте-	Студенты 1-4	ГБПОУ НЭТ	Заместитель ди-	ЛР 1,

	чества	курсов		ректора по воспитательной работе, председатель профсоюзного комитета	ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8,
МАРТ					
Согласно положению	Фестиваль творчества «Студенческая весна»	Творческие коллективы техникума	ГБПОУ НЭТ, городские и краевые площадки согласно положению	Педагог - организатор	ЛР 7, ЛР 8, ЛР 11
Согласно положению	Краевой фестиваль Я вхожу в мир искусства	Творческие коллективы техникума	Согласно положению	Педагог-организатор	ЛР 7, ЛР 8, ЛР 11
1	Всероссийский открытый урок ОБЖ (приуроченный к празднованию Всемирного дня гражданской обороны)	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по учебной работе, преподаватели ОБЖ	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 9,
1 неделя	Поздравление женщин техникума с наступающим Международным женским днем	Студенческий совет	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 11, ЛР 12
8	Международный женский день	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, председатель профсоюзного комитета	ЛР 11, ЛР 12
18	День воссоединения Крыма с Россией	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	Заместитель директора по воспитательной работе, преподаватели истории	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8,
Согласно графика	Вахта памяти у обелиска «Вечная Слава»	команда техникума	Обелиск «Вечная Слава»	Преподаватель – организатор ОБЬЖ	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8,
4 неделя	Первенство техникума по волейболу среди студентов 1 курса	Студенты 1 курса	Спортивный зал ГБПОУ НЭТ	Руководитель физвоспитания	ЛР 9
АПРЕЛЬ					
В течение месяца	Проведение научно-методической недели (месячника) методическое комиссии гуманитарных и социально-экономических дисциплин	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по научно-методической работе, председатель методических комиссий	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15
Согласно по-	Соревнования по об-	Команда тех-	Согласно по-	Руководитель фи-	ЛР 9

ложению	щефизической подготовке молодежи допризывного возраста	никума	ложению	зического воспитания, преподаватель – организатор ОБЬЖ	
12	День космонавтики	Студенты 1 курса	ГБПОУ НЭТ	Преподаватели астрономии и истории	ЛР 2, ЛР 5, ЛР 10
Согласно учебному плану	Военно-полевые сборы	Студенты 3 курса	По согласованию	Заместитель директора по учебной работе, заместитель директора по воспитательной работе, преподаватель – организатор ОБЬЖ	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8, ДР 9
МАЙ					
1	Праздник весны и труда	актив	ГБПОУ НЭТ	Председатель профсоюзного комитета	ЛР 2, ЛР 4,
Согласно плана мероприятий	Мероприятия, посвященные Дню Победы	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7,
3-4 неделя	Смотр строя и песни, посвященный Дню техникума	Студенты 2 курса	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по воспитательной работе, преподаватель – организатор ОБЖ, преподаватель ОБЖ	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8, ДР 9
24	День славянской письменности и культуры	Студенты 1 курса	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по научно-методической работе, председатель методических комиссий	ЛР 5, ЛР 8
26	День российского предпринимательства			заместитель директора по научно-методической работе, председатель методических комиссий	ЛР 2, ЛР 12
ИЮНЬ					
1	Международный день защиты детей	Студенты 1-2 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 2, ЛР 5
6	Пушкинский день России	Студенты 1 курса	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по научно-методической работе, председатель методиче-	ЛР 5

				ских комиссий	
1-2 неделя	Первенство техникума по силовому троеборью среди студентов 1 курса	Студенты 1 курса	Спортивный зал ГБПОУ НЭТ	Руководитель физвоспитания	ЛР 9
12	День России	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8
22	День памяти и скорби, акция Свеча Памяти	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8
27	День молодежи	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 2, ЛР 3, ЛР 11,
ИЮЛЬ					
8	День семьи, любви и верности	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 5, ЛР 12,
АВГУСТ					
22	День Государственного Флага Российской Федерации	Студенты 1-4 курсов	ГБПОУ НЭТ	заместитель директора по воспитательной работе	ЛР 1, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 7, ЛР 8