

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Иркутской области  
«Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова»**

**Аннотация к рабочим программам  
основной профессиональной образовательной  
программы подготовки специалистов  
среднего звена  
по специальности  
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического  
оборудования (по отраслям)**

Квалификация Техник  
вид подготовки – базовая  
форма подготовки – заочная

Черемхово, 2022 г.

## **ОГСЭ.01 «Основы философии»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 44, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 36 часов, самостоятельная работа-8 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Предмет философии и ее история.
2. Структура и основные направления философии.

## **ОГСЭ.02 «История»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 40, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 32 часов, самостоятельная работа-8 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.
2. Россия и мир в конце XX – начале XXI века.

## **ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 188, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 168 часов, самостоятельная работа-20 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Вводно- коррективный курс.
2. Основной курс.
3. Деловой английский язык.

#### **ОГСЭ.04 «Физическая культура»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 192, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 168 часов, самостоятельная работа-24 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности.
2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности
3. Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов

4. Спортивные игры

5. Гимнастика

### **ОГСЭ.05 «Психология общения»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 40, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 32 часов, самостоятельная работа-8 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Теоритические основы изучения общения в психологии.
2. Психологические особенности делового общения.
3. Коммуникация в процессе организации совместных действий.
4. Верификация ложной информации в процессе общения

### **ЕН.01 «Математика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 84, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 68 часов, самостоятельная работа-4 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основные понятия линейной алгебры.
2. Основы дискретной математики.
3. Основы теории вероятностей, математической статистики.
4. Математический анализ.
5. Дифференциальные уравнения. Ряды.
6. Основные численные математические методы в профессиональной деятельности.

## **ЕН.02 «Экологические основы природопользования»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 36, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 32 часов, самостоятельная работа-4 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

### **Наименование тем дисциплины:**

1. Экологические основы природопользования
2. Особенности взаимодействия общества и природы.
3. Современное состояние окружающей среды.
4. Глобальные проблемы экологии.
5. Государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды.

## **ЕН.03 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому

обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 82, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 68 часов, самостоятельная работа-4 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Информационные системы и технологии
2. Пакет Microsoft office
3. Информационная технология хранения данных
4. Телекоммуникационные сети. интернет. их создание и компьютерная обработка.

### **ОП.01 «Инженерная графика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 82, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 64 часов, самостоятельная работа-18 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Геометрическое черчение.
2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии).
3. Техническое рисование и элементы технического конструирования.
4. Машиностроительное черчение.
5. Чертежи по специальности.

## **ОП.02 «Электротехника»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 124, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 100 часов, самостоятельная работа-12 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Теория электрических цепей
2. Теория электромагнитного поля.
3. Основные понятия электроэнергетики

## **ОП.03 «Метрология, стандартизация и сертификация»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 42, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 36 часов, самостоятельная работа-6 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Стандартизация
2. Метрология
3. Сертификация

#### 4. Управление качеством продукции

##### **ОП.04 «Техническая механика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 86, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 68 часов, самостоятельная работа-6 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Теоретическая механика. Статика.
2. Сопротивление материалов.
3. Элементы кинематики и движения.
4. Детали машин

##### **ОП.05 «Материаловедение»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 52, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 48 часов, самостоятельная работа-4 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Конструкционные материалы
2. Электротехнические материалы

### **ОП.06 «Правовые основы профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 45, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 41 часов, самостоятельная работа-4 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы права
2. Трудовое право
3. Административное право

### **ОП.07 «Охрана труда»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 46, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 32 часов, самостоятельная работа-4 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации
2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов
3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности
4. Промышленная и экологическая безопасность

### **ОП.08 «Электробезопасность»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 92, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 72 часов, самостоятельная работа-10 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Управление электрохозяйством.
2. Устройство электроустановок.
3. Эксплуатация электроустановок потребителей.
4. Способы и средства защиты в электроустановках.
5. Учет электроэнергии и энергосбережение.
6. Обеспечение безопасности в электроустановках.
7. Оказание первой помощи пострадавшим

### **ОП.09 «Основы электроники и схемотехники»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения

дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 70, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 54 часов, самостоятельная работа-6 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы электроники.
2. Основы схемотехники.

#### **ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 68, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 64 часов, самостоятельная работа-4 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Гражданская оборона
2. Основы военной службы

#### **ОП.11 «Финансовая грамотность»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины

и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 68, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 64 часов, самостоятельная работа-4 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

#### **Наименование разделов дисциплины:**

Раздел 1. Банки: чем они могут быть полезны.

Тема 1.1. Банковская система России. Текущие счета и банковские карты. Сберегательные вклады: как сделать выбор. Сберегательные вклады: как они работают.

Раздел 2. Фондовый и валютный рынки: как их использовать для роста доходов.

Тема 2.1. Риск и доходность.

Раздел 3. Страхование: что и как надо страховать, чтобы не попасть в беду.

Тема 3.1. Страхование имущества: как это работает. Как работает страховая компания.

Раздел 4. Налоги: почему их надо платить и чем грозит неуплата.

Тема 4.1. Зачем нужны налоги и какие виды налогов существуют.

Раздел 5. Обеспеченная старость: возможности пенсионного накопления.

Тема 5.1. Обязательное пенсионное страхование.

Тема 5.2. Добровольное пенсионное обеспечение.

Раздел 6. Финансовые механизмы работы фирмы.

Тема 6.1. Взаимоотношения работодателя и сотрудников.

Тема 6.2. Эффективность компании, банкротство и безработица.

Раздел 7. Собственный бизнес: как создать и не потерять.

Тема 7.1. Чем предпринимательская деятельность отличается от работы по найму. Что такое успешная компания.

Раздел 8. Риски в мире денег: как защититься от разорения.

Тема 8.1. Учимся оценивать и контролировать риски своих сбережений.

#### **ОП.12 Конструктор карьеры**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия

реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 39, в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 35 часов, самостоятельная работа-4 часов.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

Раздел 1. Современный рынок труда. Востребованные профессии и квалификации.

**Тема 1.1.** Профессиональный стандарт ,как инструмент формирования плана карьерного развития

**Тема 1.2.** Современное состояние и тенденции развития рынка труда

Раздел 2. Проектирование профессиональной карьеры

**Тема 2.1.**Профессиональная карьера, методы планирования

**ПМ01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной программы – 1619ч., в том числе- самостоятельная работа- 94ч., всего учебных занятий - 1219 ч., (из них практические занятия 650 ч.), консультации 6 ч., промежуточная аттестация 12 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 288 ч.

**Вид промежуточной аттестации-**

- МДК.01.01 Электрические машины и аппараты- дифференцированный зачет;
- МДК.01.02 Электроснабжение- дифференцированный зачет;

- МДК.01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования- дифференцированный зачет;
- МДК.01.04Электрическое и электромеханическое оборудование- дифференцированный зачет;
- МДК.01.05Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования- дифференцированный зачет;
- МДК.01.06Эксплуатация и ремонт горного оборудования- дифференцированный зачет;
- ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) - дифференцированный зачет;
- ПМ 01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования - экзамен по профессиональному модулю

1. Организация и выполнение наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

**Наименование тем по МДК 01.01:**

- Тема 1.1. Коллекторные машины постоянного тока
- Тема 1.2. Трансформаторы
- Тема 1.3. Электрические машины переменного тока
- Тема 1.4. Электрические аппараты
- Тема 1.5. Электрический привод. Механика электропривода.
- Тема 1.6. Электроприводы с двигателями переменного тока
- Тема 1.7. Электропривод с синхронным двигателем переменного тока
- Тема 1.8. Энергетика электропривода
- Тема 1.9. Системы электропривода

**Наименование тем по МДК 01.02:**

- Тема 1.1. Системы электроснабжения объектов
- Тема 1.2. Внутреннее электроснабжения объектов
- Тема 1.3. Электрические нагрузки

- Тема 1.4. Компенсация реактивной мощности
- Тема 1.5.Качество электрической энергии
- Тема 1.6.Короткие замыкания в электроустановках

**Наименование тем по МДК 01.03:**

- Тема 1.1.Общие вопросы эксплуатации и ремонта
- Тема 1.2. Электрические сети и их монтаж
- Тема 1.3.Монтаж электрических машин и трансформаторов
- Тема 1.4.Эксплуатация электрических сетей, пускорегулирующей аппаратуры, аппаратуры управления, защиты и контроля
- Тема 1.5. Организация ремонта электрооборудования
- Тема 1.6. Ремонт электрических машин
- Тема 1.7. Ремонт трансформаторов и электрических аппаратов

#### **Наименование тем по МДК 01.04:**

Тема 1.1. Особенности эксплуатации и конструктивного исполнения рудничного электрического и электромеханического оборудования

Тема 1.2. Основы электропривода

Тема 1.3. Электрическое и электромеханическое оборудование напряжением до 1000В

Тема 1.4. Электрическое и электромеханическое оборудование и комплектные распределительные устройства напряжением выше 1000 В

Тема 1.5. Электрическое и электромеханическое оборудование горных машин и установок на карьерах

Тема 1.6. Электроснабжение открытых горных

Тема 1.7. Надежность электроснабжения ОГР. Пути повышения надежности электроснабжения ОГР.

Тема 1.8. Эксплуатация электрического и электромеханического оборудования и сетей на ОГР

Тема 1.9. Электрическое освещение ОГР

2. Организация и выполнение диагностики и технического контроля качества электрического и электромеханического оборудования

#### **Наименование тем по МДК 01.05:**

Тема 1.1. Организация обслуживания и устройства электрических машин и аппаратов

Тема 1.2. Контроль качества электрического и электромеханического оборудования

3. Использование и обслуживание горного оборудования, применяемого на открытых горных работах

#### **Наименование тем по МДК 01.06:**

Тема 1.1. Физико-механические свойства горных пород

Тема 1.2. Бурильно-отбойные машины и буровые станки

Тема 1.3. Выемочно-погрузочные машины

Тема 1.4. Выемочно-транспортирующие машины

Тема 1.5. Средства Гидромеханизации

Тема 1.6. Комплексы открытых горных работ

Тема 1.7. Планирование ремонтов экскаваторов

Тема 1.8. Технологические процессы ремонтного производства

Тема 1.9. Методы восстановления составных частей горного и электромеханического оборудования

#### **ПМ02 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий,

Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной программы – 234ч., в том числе- самостоятельная работа- 10ч., всего учебных занятий - 100 ч., (из них практические занятия 60 ч.), консультации 4 ч., промежуточная аттестация 12 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 108 ч.

#### **Вид промежуточной аттестации-**

- *МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов* - дифференцированный зачет;
- *ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)* - дифференцированный зачет;
- *ПМ 02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов* - экзамен по профессиональному модулю

#### **Наименование разделов по МДК 02.01**

1. Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию, и ремонту бытовых машин и приборов

Тема 1.1. Электрооборудование бытовых механизмов. Схемы регулирования электроприводов бытовых машин и приборов

2. Техническое освидетельствование бытовой электротехники и приборов.

Тема 2.1. Организация ремонта, наладки и испытаний электробытовой техники

3. Прогнозирование отказов, определение ресурсов, обнаружение дефектов бытовой техники

Тема 3.1. Методы и оборудование для диагностики и контроля технического состояния бытовой техники

#### **ПМ03 «Организация деятельности производственного подразделения»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса,

требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной программы – 234ч., в том числе- самостоятельная работа- 12ч., всего учебных занятий - 168 ч., (из них практические занятия 80 ч.), консультации 6 ч., промежуточная аттестация 12 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 36 ч.

#### **Вид промежуточной аттестации-**

- *МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения-* дифференцированный зачет;
- *ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) -* дифференцированный зачет;
- *ПМ 03 Организация деятельности производственного подразделения -* экзамен по профессиональному модулю

#### **Наименование разделов по МДК 03.01**

1. Организация и планирование работы производственного подразделения
- Тема 1.1. Основы внутрифирменного планирования
- Тема 1.2. Техничко-экономическое планирование
- Тема 1.3. Оперативно – производственное планирование
- Тема 1.4. Производственный процесс и принципы его организации
- Тема 1.5. Организация труда
- Тема 1.6. Менеджмент
- Тема 1.7. Анализ результатов деятельности коллектива исполнителей

#### **ПМ05 «Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной программы – 497ч., в том числе- самостоятельная работа- 6ч., всего учебных занятий - 151 ч., (из них практические занятия 102 ч.), консультации 4 ч., промежуточная аттестация 12 ч., учебная практика- 144ч., производственная практика (по профилю специальности) – 180 ч.

#### **Вид промежуточной аттестации-**

- *МДК.05.01 Организация работы Слесаря-электрика*- экзамен (комплексный);
- *УП.05 Учебная практика*- дифференцированный зачет;
- *ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)* - дифференцированный зачет;
- *ПМ 05 Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования* - экзамен по профессиональному модулю

#### **Наименование разделов по МДК 05.01**

1. Введение в профессию слесарь-электрик.  
Тема 1.1 Профессия слесарь-электрик.  
Тема 1.2 Слесарные инструменты и приспособления.
2. Организация труда.  
Тема 2.1 Рабочее место слесаря.  
Тема 2.2 Охрана труда.
3. Основы технологии слесарно-сборочных работ.  
Тема 3.1 Технологический процесс.  
Тема 3.2 Измерительный инструмент.
4. Виды и назначение слесарных работ.  
Тема 4.1 Разметка.  
Тема 4.2 Правка и гибка.  
Тема 4.3 Рубка.  
Тема 4.4 Практические занятия по видам слесарных работ.  
Тема 4.5 Разрезка и распиловка.  
Тема 4.6 Обработка отверстий.  
Тема 4.7 Практические занятия по видам слесарных работ.  
Тема 4.8 Обработка поверхностей.
5. Виды и назначение слесарно-сборочных работ.  
Тема 5.1 Разъемные и неразъемные соединения.  
Тема 5.2 Клепка. Пайка.
6. Практические занятия по разъемным и неразъемным соединениям.
7. Основы электромонтажных работ.  
Тема 7.1 Электромонтажные и сборочные работы.  
Тема 7.2 Чтение, анализ и синтез электрических схем.  
Тема 7.3 Электропроводки.

8. Организация работ по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования.

Тема 8.1 Виды ремонта и обслуживания электрических сетей.

Тема 8.2 Виды ремонта и обслуживания осветительных установок.

Тема 8.3 Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрических аппаратов и распределительных устройств до 1000 В.

Тема 8.4 Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрических машин и трансформаторов.

9. Практические занятия по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования.