

**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 – очная

Черемхово, 2023 г.

### **ОУД.01 «Русский язык»**

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.

Объём образовательной программы – 108, в том числе

всего учебных занятий-106 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

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

Язык и речь. Функциональные стили речи.

1. Язык и речь. Функциональные стили речи.
2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография
3. Лексикология и фразеология
4. Морфемика, словообразование, орфография
5. Морфология и орфография
6. Синтаксис и пунктуация.
7. Прикладной модуль. Особенности профессиональной коммуникации.

### **ОУД.02 «Литература»**

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.

Объем образовательной программы – 108, в том числе  
всего учебных занятий-106 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 50 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

Человек и его время: классики первой половины XIX века и знаковые образы русской литературы

1. Вопрос русской литературы второй половины XIX века: как человек может влиять на окружающий мир и менять его к лучшему?
2. «Человек в поиске прекрасного»: Русская литература рубежа XIX –XX веков в контексте социокультурных процессов эпохи
3. «Человек перед лицом эпохальных потрясений». Русская литература 20-х-40-х годов XX века.
4. «Поэт и мир» Литературный процесс в России 40-х годов XX.
5. «Человек и человечность»: Основные явления литературной жизни России конца 50-х-80-х годов XX века.
6. «Людей неинтересных в мире нет»: Литература с середины 1960-х годов до начала XXI века.
7. Литература второй половины XX- начала XXI века.
8. Литература народов России.
9. Зарубежная литература второй половины XIX- XX века.

### **ОУД.03 «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 (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.

Объем образовательной программы – 136, в том числе  
всего учебных занятий-118 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 56 часов.

промежуточная аттестация-18 часа

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Россия в годы Первой мировой войны и Первая мировая война и послевоенный кризис Великой Российской революции (1914-1922).Открывая мир.
2. Межвоенный период (1918-1939). СССР в 1920-1930-е годы.
3. Вторая мировая война: причины, состав участников, основные этапы и события, итоги. Великая Отечественная война. 1941-1945 годы.
4. СССР в 1945-1991 годы. Послевоенный мир.
5. Российская Федерация в 1992-2020 гг. Современный мир в условиях глобализации.

#### **ОУД.04 «Обществознание»**

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.

Объём образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Человек в обществе
2. Духовная культура
3. Экономическая жизнь общества
4. Социальная сфера
5. Политическая сфера

## 6. Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации

### **ОУД.05 «География»**

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.

Объём образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Общая характеристика мира
2. Региональная характеристика мира
3. Глобальные проблемы человечества

### **ОУД.06 «Иностранный язык»**

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.

Объём образовательной программы – 117, в том числе

всего учебных занятий-115 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 115 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Иностранный язык для общих целей.
2. Иностранный язык для специальных целей.

### **ОУД.07 «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.

Объем образовательной программы – 269, в том числе  
всего учебных занятий-251 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 76 часов.  
промежуточная аттестация-18 часа

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Повторение курса математики основной школы
2. Прямые и плоскости в пространстве
3. Координаты и векторы
4. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции
5. Комплексные числа
6. Производная функции, ее применение
7. Многогранники и тела вращения
8. Первообразная функции. Правила нахождения первообразных

9. Степени и корни. Степенная функция
10. Показательная функция
11. Логарифмы. Логарифмическая функция
12. Множество. Элементы теории графов
13. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей
14. Уравнения и неравенства

### **ОУД.08 «Информатика»**

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.

Объем образовательной программы – 135, в том числе  
всего учебных занятий-117 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 50 часов.  
промежуточная аттестация-18 часа

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Информация и информационная деятельность человека
2. Использование программных систем и сервисов
3. Информационное моделирование

### **ОУД.09 «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 (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.

Объем образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 72 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Физическая культура, как часть культуры общества и человека
2. Методические основы обучения различным видам физкультурно-спортивной деятельности

#### **ОУД.10 «Основы безопасности 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 (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.

Объем образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 42 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Мир опасностей современной молодежи.
2. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
3. Основы военной службы.
4. Основы медицинских знаний.



## 5. Опасности и риски на рабочем месте.

### **ОУД.11 «Физика»**

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.

Объём образовательной программы – 139, в том числе

всего учебных занятий-121 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 90 часов.

промежуточная аттестация-18 часа

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Механика.
2. Молекулярная физика и термодинамика.
3. Электродинамика.
4. Оптика.
5. Атомная физика.
6. Эволюция вселенной.

### **ОУД.12 «Химия»**

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.

Объем образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы строения вещества
2. Химические реакции
3. Строение и свойства неорганических веществ
4. Строение и свойства органических веществ
5. Кинетические и термодинамические закономерности протекания химических реакций
6. Растворы
7. Химия в быту и производственной деятельности человека

### **ОУД.13 «Биология»**

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.

Объем образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 34 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Клетка-структурно-функциональная единица живого
2. Строение функции и организма
3. Теория эволюции
4. Экология
5. Биология в жизни

#### **УД.14 «Основы исследовательской и проектной 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.

Объём образовательной программы – 32, в том числе

всего учебных занятий-32 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 0 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы проектной деятельности
2. Особенности организации проектной деятельности
3. Риски проекта
4. Защита и презентация проекта

#### **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.

Объем образовательной программы – 44, в том числе

всего учебных занятий-34 часов,

самостоятельная работа- 8 часа.

практические занятия – 20 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**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 (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.

Объем образовательной программы – 54, в том числе

всего учебных занятий-34 часов,

самостоятельная работа- 8 часа.

практические занятия – 16 часов.

промежуточная аттестация-10 часа

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Мир накануне Второй мировой войны.
2. Мир после Второй мировой войны.
3. СССР во второй половине 60-х – начале 80-х гг. XX века.

4. СССР в годы перестройки. Дезинтеграционные процессы в странах Восточной Европы
5. Россия и мир на рубеже XX– XXI веков.
6. Современная Россия. Перспективы развития.

### **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.

Объём образовательной программы – 158, в том числе

всего учебных занятий-158 часов,

самостоятельная работа- 20 часа.

практические занятия – 138 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

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.

Объём образовательной программы – 160, в том числе

всего учебных занятий-130 часов,  
самостоятельная работа- 24 часа.  
практические занятия – 124 часов.  
промежуточная аттестация-6 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности.
2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности
3. Легкая атлетика
4. Спортивные игры

### **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.

Объем образовательной программы – 48, в том числе  
всего учебных занятий-36 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 16 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

1. Теоретические основы изучения общения в психологии.
2. Функции и средства общения
3. Коммуникации в процессе организации совместных действий
4. Психологические особенности делового 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.

Объем образовательной программы – 110, в том числе

всего учебных занятий-82 часов,

самостоятельная работа- 4 часа.

практические занятия – 36 часов.

промежуточная аттестация-12 часа

консультации- 4 часа

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Матрицы
2. Математический анализ.
3. Основы теории вероятностей и математической статистики
4. Основы дискретной математики.

## **ЕН.02 «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.

Объем образовательной программы – 44, в том числе

всего учебных занятий-38 часов,

самостоятельная работа- 4 часа.

практические занятия – 34 часа.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

1. Информационные системы и технологии
2. Пакет прикладных программ
3. Информационная технология хранения данных
4. Телекоммуникационные сети. интернет. Их создание и компьютерная обработка.

### **ЕН.03 «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.

Объём образовательной программы – 42, в том числе  
всего учебных занятий-36 часов,  
самостоятельная работа- 4 часа.  
практические занятия – 26часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

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.

### **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 (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.

Объем образовательной программы – 72, в том числе

всего учебных занятий-70 часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 38 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет

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 (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.

Объем образовательной программы – 108, в том числе

всего учебных занятий-88 часов,

самостоятельная работа- 12 часа.

практические занятия – 40 часов.

промежуточная аттестация-10 часа

**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.

Объём образовательной программы – 54, в том числе  
всего учебных занятий-62 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 18 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

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

1. Техническое регулирование
2. Основы стандартизации
3. Основы метрологии и метрологического обеспечения
4. Основы сертификации
5. Принципы обеспечения качества 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.

Объём образовательной программы – 106, в том числе

всего учебных занятий-116 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 40 часов.  
промежуточная аттестация-10 часа

**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 (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.

Объем образовательной программы – 77, в том числе  
всего учебных занятий-75 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 20 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**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.

Объём образовательной программы – 40, в том числе

всего учебных занятий-38часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 14 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**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.

Объём образовательной программы – 42, в том числе

всего учебных занятий-34часов,

самостоятельная работа- 6 часа.

практические занятия – 20 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**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.

Объём образовательной программы – 44, в том числе

всего учебных занятий-44часов,

самостоятельная работа- 0 часа.

практические занятия – 16 часов.

промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Управление электрохозяйством.
2. Устройство электроустановок.
3. Эксплуатация электроустановок потребителей.
4. Способы и средства защиты в электроустановках.
  - а. 5.Учет электроэнергии и энергосбережение.
5. Обеспечение безопасности в электроустановках.
6. 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.

Объем образовательной программы – 46, в том числе  
всего учебных занятий-36часов,  
самостоятельная работа- 8 часа.  
практические занятия – 20 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**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.

Объем образовательной программы – 68, в том числе  
всего учебных занятий-66часов,  
самостоятельная работа- 8 часа.  
практические занятия – 34 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Гражданская оборона
2. Основы медицинских знаний

## **ОП.11 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 (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.

Объем образовательной программы – 39, в том числе  
всего учебных занятий-37 часов,  
самостоятельная работа- 0 часа.  
практические занятия – 20 часов.  
промежуточная аттестация-2 часа

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Современный рынок труда. Востребованные профессии и квалификации
2. Проектирование профессиональной карьеры

### **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 – 1006ч., в том числе- самостоятельная работа- 0ч., всего учебных занятий - 516 ч., (из них практические занятия 510 ч.), курсовая работа (проект)- 30 консультации 12 ч., промежуточная аттестация 36 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 432ч.

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

- МДК.01.01 *Электрические машины и аппараты*- экзамен;
- МДК.01.02 *Электроснабжение*- дифференцированный зачет;
- МДК.01.03 *Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования*- экзамен;
- МДК.01.04 *Электрическое и электромеханическое оборудование*- экзамен;
- МДК.01.05 *Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования*-;
- УП 01.01 *Учебная практика*- дифференцированный зачет;
- УП 01.03 *Учебная практика*- 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. Привод к выключателям и разъединителям

#### **Наименование тем по МДК 01.02:**

- Тема 1.1. Общие сведения о производстве и распределении электрической энергии.
- Тема 1.2. Распределение электрической энергии в сетях напряжением выше 1000.
- Тема 1.3. Распределение электрической энергии в сетях напряжением до 1000 В
- Тема 1.4. Классификация электрических сетей и их конструктивное выполнение.
- Тема 1.5. Нагрев проводов и кабелей электрическим током и защита их от перегрева.
- Тема 1.6. Электрический расчет разомкнутых сетей по потере напряжения.
- Тема 1.7. Расчет электрических осветительных установок.
- Тема 1.8. Расчет силовых электрических сетей.
- Тема 1.9. Коэффициент мощности и способы его повышения
- Тема 1.10. Трансформаторные подстанции
- Тема 1.11. Высоковольтная аппаратура подстанций.



Тема 1.12. Токи короткого замыкания.

Тема 1.13. Действие токов короткого замыкания.

Тема 1.14. Защитное заземление и отключения в электроустановках

#### **Наименование тем по МДК 01.03:**

Тема 1.1. Общие вопросы эксплуатации и ремонта.

Тема 1.2. Монтаж распределительных электрических сетей и осветительных установок.

Тема 1.3. Монтаж электрических машин и трансформаторов.

Тема 1.4. Эксплуатация электрических сетей, пускорегулирующей аппаратуры, аппаратуры защиты, управления и контроля.

Тема 1.5. Эксплуатация электрических машин.

Тема 1.6. Эксплуатация трансформаторов.

Тема 1.7. Содержание ремонтов.

Тема 1.8. Ремонт магнитопроводов и механических деталей.

Тема 1.9. Ремонт обмоток и сборка электрических машин после ремонта.

Тема 1.10. Капитальный ремонт трансформаторов с разборкой и без разборки активной части.

Тема 1.11. Текущий ремонт, разборка и проверка работоспособности электрических аппаратов.

Тема 1.12. Содержание ремонтов электрических аппаратов.

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

Тема 1.1. Элементы автоматики

Тема 1.2. Системы автоматики

Тема 1.3. Электрическое освещение

Тема 1.4. Электрооборудование электротехнологических установок

Тема 1.5. Электрооборудование общепромышленных машин

Тема 1.6. Электрооборудование обрабатывающих установок

Раздел 2. Организация и выполнение диагностики и технического контроля качества электрического и 110 электромеханического оборудования

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

Тема 1.1. Методы оценки возможности включения нового электрооборудования в работу

Тема 1.2. Общие измерения при производстве технического регулирования

Тема 1.3. Диагностика и испытания; регулирующая аппаратура и испытательные установки

Тема 1.4. Диагностика и испытания силовых трансформаторов, масляных и дугогасящих реакторов

Тема 1.5. Диагностика и испытания электрических машин

Тема 1.6. Диагностика и испытания измерительных трансформаторов

Тема 1.7. Общие принципы и методы наладки вторичных устройств электрооборудования

Тема 1.8. Наладка общестанционных устройств и дистанционного управления

Тема 1.9. Диагностика и наладка релейных защит электрооборудования и устройств автоматики электростанций и подстанций

Тема 1.10. Организация диагностики и наладки электрического 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 – 274ч., в том числе- самостоятельная работа- 0ч., всего учебных занятий - 104 ч., (из них практические занятия 106 ч.), курсовая работа (проект)- 0 консультации 4 ч., промежуточная аттестация 22 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 144ч.

### **Вид промежуточной аттестации-**

- *МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов* - дифференцированный зачет;
- *УП 02.01 Учебная практика*- 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**

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

Тема 1.1. Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию, и ремонту бытовых машин и приборов

Раздел 2. Диагностика, контроль технического состояния и ремонт бытовых машин и приборов

Тема 2.1. Диагностика, контроль технического состояния и ремонт бытовых машин и приборов

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

Тема 3.1. Прогнозирование отказов, определение ресурсов, обнаружение дефектов 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 – 332ч., в том числе- самостоятельная работа- 0ч., всего учебных занятий - 168 ч., (из них практические занятия 60 ч.),курсовая работа (проект)- 30 консультации 6 ч., промежуточная аттестация 14 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 144ч.

#### **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**

Раздел 1. Организация и планирование работы производственных подразделений

Тема 1. Основные аспекты развития отрасли.

Тема 2. Производственная структура предприятия

Тема 3. Планирование деятельности производственного подразделения предприятия

Тема 4. Экономические ресурсы производственных подразделений предприятий

Тема 5. Основные показатели деятельности производственного подразделения предприятия

Раздел 2. Основы управления первичными коллективами предприятия

Тема 6. Основы управления первичными коллективами предприятия

Тема 7. Управление рисками и конфликтами. Психология менеджмента.

### **ПМ05 Выполнение работ по рабочей профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию 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 – 490ч., в том числе- самостоятельная работа- 0ч., всего учебных занятий -208 ч., (из них практические занятия 198 ч.), консультации 4 ч., промежуточная аттестация 12 ч., учебная практика- 72ч., производственная практика (по профилю специальности) – 180 ч.

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

- *МДК.05.01 Организация ремонта электрооборудования*- экзамен;
- *УП.05 Учебная практика*- дифференцированный зачет;
- *ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)* - дифференцированный зачет;
- *ПМ. 05 Выполнение работ по рабочей профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования* - экзамен по профессиональному модулю

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

МДК 05.01 Организация ремонта электрооборудования

Тема 1. Основы монтажного дела

Тема 2. Основные сведения о производстве и организации рабочего места.

Тема 3. Устройство и принцип действия обслуживаемых машин и механизмов

Тема 4. Электрооборудование и электрические сети.

Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования

#### **ДПБ1 Дополнительный профессиональный блок работодатель 1**

#### **ПМ05 «Выполнение работ по рабочей профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию 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 – 286ч., в том числе- самостоятельная работа- 0ч., всего учебных занятий -92 ч., (из них практические занятия 60 ч.), консультации 4 ч., промежуточная аттестация 14 ч., учебная практика- 36ч., производственная практика (по профилю специальности) – 72 ч.

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

- *МДК.05.01 Технология выполнения электромонтажных и слесарных работ* - экзамен;
- *МДК.05.02Цифровизация отрасли-* дифференцированный зачет;
- *УП.05 Учебная практика-* дифференцированный зачет;
- *ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)* - дифференцированный зачет;
- *ПМ 05 Выполнение работ по рабочей профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования* - экзамен по профессиональному модулю

#### **Наименование разделов :**

МДК.05.01 Технология выполнения электромонтажных и слесарных работ

Раздел 1. Организация работ слесаря-электрика по ремонту электрооборудования

Тема 1.1 Рабочее место слесаря-электрика, типовые слесарные операции, применяемый инструмент и приспособления. Размерная слесарная обработка деталей.

Тема 1.2 Типовые соединения, применяемые в электроустановках. Слесарно-сборочные работы.

Тема 1.4 Методы и средства контроля качества заготовок, деталей и сборочных единиц

Раздел 2. Соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами

Тема 2.1Соединение и оконцевание проводов и кабелей

Тема 2.2 Электромонтажные схемы

Тема 2.3 Правила охраны труда на рабочем месте в пределах выполняемых работ

Тема 2.4 Правила оказания первой медицинской помощи при травмах и несчастных случаях, специфичных для данной трудовой функции.

Тема 2.5 Меры пожарной профилактики при выполнении работ

Тема 2.6 Приёмы выполнения основных видов слесарных, слесарносборочных и электромонтажных работ для данной трудовой функции

Тема 2.7 Инструменты, приспособления и оборудование для выполнения трудовой функции

Тема 2.8 Конструктивные особенности обслуживаемого узла

Тема 2.9 Методы практической обработки электротехнических материалов в пределах выполняемых работ.

Тема 2.10 Основные сведения по электротехнике, необходимые для выполнения работы

Тема 2.11 Технология выполнения работ

Раздел 3. Лужение, пайка, изолирование электропроводов и кабелей.

Тема 3.1 Лужение, пайка, изолирование проводов

Тема 3.2 Пайка, лужение, изолирование жил кабелей

Раздел 4. Прокладка и сращивание электропроводов и кабелей; установка соединительных муфт.

Тема 4.1 Прокладка, сращивание электропроводов

Тема 4.2 Прокладка и сращивание жил кабелей

Тема 4.3 Установка соединительных муфт

МДК.05.02 Цифровизация отрасли

Тема 1. Цифровизация электроэнергетики, как фактор энергосбережения

Тема 2. Мировой опыт использования цифровых технологий в электроэнергетике

Тема 3. Приоритетные направления в технологической повестке российской государственной политики в сфере электроэнергетики

Тема 4. Экономический эффект от цифровизации энергетики