

## **Аннотации**

### **рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) Рабочие программы учебных дисциплин**

#### **ОГСЭ 01. Дисциплина «Основы философии»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 48 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часов, самостоятельная работа – 2 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (**Основы философии**):

1. Введение.
2. Бытие.
3. Познание.
4. Картина мира.
5. Общество.
6. Культура.
7. Личность.

#### **ОГСЭ.02 Дисциплина «История»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 48 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часов, самостоятельная работа – 2 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (История):

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

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

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 172 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 164 часов, самостоятельная работа – 8 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (**Иностранный язык в профессиональной деятельности**):

- 1.Развивающий курс с темами делового английского языка.
- 2.Практикум по специальности.

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

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 172 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 164 часа, самостоятельная работа – 8 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (**Физическая культура**):

- 1.Легкая атлетика.
- 2.Волейбол.
- 3.Баскетбол.
- 4.Гимнастика.
- 5.Лыжная подготовка.
- 6.Футбол.

### **ОГСЭ 05. Русский язык в профессиональной деятельности**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 60 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 56 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины (**русский язык в профессиональной деятельности**):

1. Язык и речь. Функциональные стили речи.
2. Фонетика, орфоэпия, лексика, орфография.
3. Морфология и синтаксис.

### **Дисциплина ОГСЭ. Об Основы предпринимательской деятельности**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 38 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 36 часов, практические занятия – 8 часов, самостоятельная работа – 2 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Сущность и основные характеристики предпринимательской деятельности

Раздел 2. Экономические основы деятельности коммерческой организации

### **ЕН.01 Дисциплина «Математика»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов)- 64 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (**Математика**):

1. Основы линейной алгебры.
2. Элементы математического анализа.
3. Теория комплексных чисел.

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

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 40 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 38 часов, самостоятельная работа – 2 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (**Экологические основы природопользования**):

1. Экология и природопользование.
2. Охрана окружающей среды.
3. Мероприятия по защите планеты.

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

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 176 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 136 часов, самостоятельная работа – 40 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (**Информационные технологии в профессиональной деятельности**):

1. Информационные процессы и технологии
2. Аппаратные и программные средства информационных технологий
3. Офисные технологии подготовки документов
4. Технология работы с графической информацией
5. Работа в системах автоматизированного проектирования
6. Электронные коммуникации в профессиональной деятельности
7. Безопасность информационных систем и технологий

## **ОП.01 Дисциплина «Инженерная графика»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 88 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 86 часов, из них практические занятия – 86 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (Инженерная графика):

1. Геометрическое черчение.
2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение
3. Техническое рисование и элементы технического конструирования
4. Машиностроительное черчение
5. Чертежи и схемы по специальности
6. Элементы строительного черчения

### **ОП.02 Дисциплина «Электротехника»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 128 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 122 часа, самостоятельная работа – 6 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины (Электротехника):

1. Электрическое поле
2. Электрический ток
3. Цепи постоянного тока
4. Электромагнетизм
5. Цепи переменного тока

### **ОП.03 Дисциплина «Электроника»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 160 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 150 часов, самостоятельная работа – 10 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины (**Электроника**):

1. Пассивные элементы радиоэлектронной аппаратуры
2. Полупроводниковые приборы
3. Источники электропитания электронных устройств
4. Оптоэлектронные приборы
5. Микроэлектронные интегральные схемы
6. Электронные усилители
7. Логические функции
8. Базовые логические элементы ЭВМ
9. Интегральные триггеры
10. Генераторы электрических колебаний
11. Логические элементы средних и больших интегральных схем
12. Цифровые и аналого-цифровые преобразователи
13. Промышленные контроллеры

#### **ОП.04 Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 40 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 38 часов, из них практические занятия – 8 часов, самостоятельная работа – 2 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (**Метрология, стандартизация и сертификация**):

1. Основы метрологии и метрологического обеспечения.
2. Основы стандартизации.
3. Основы сертификации.

#### **ОП.05 Дисциплина «Техническая механика»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 100 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 94 часов, самостоятельная работа – 6 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины (**Техническая механика**):

1. Теоретическая механика.
2. Сопротивление материалов.
3. Детали машин и механизмов.

### **ОП. 06 Дисциплина «Материаловедение»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 64 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки студента - 60 часов, самостоятельной работы - 4 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины (**Материаловедение**):

1. Металлы и сплавы
2. Коррозия металлов
3. Неметаллические материалы
4. Новые металлические материалы
5. Способы обработки металлов и сплавов

### **ОП.07 Дисциплины «Основы экономики»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 36 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 34 часа; самостоятельная работа - 2 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (**Основы экономики**):

1. Экономика - экономическая наука.
2. Микроэкономика.
3. Макроэкономика.

### **ОП.08 Дисциплины «Правовые основы в профессиональной деятельности»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 72 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 68 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (Правовые основы в профессиональной деятельности):

1. Отрасли российского права. Гражданское право и гражданские правоотношения
2. Трудовое право и трудовые правоотношения
3. Административное право и административная ответственность.
4. Уголовное право
5. Правовое регулирование общественных отношений.
6. Основы конституционного права РФ.
7. Основные конституционные права и обязанности в РФ
8. Международное право

### **ОП.09 Дисциплины «Охрана труда»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 44 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 42 часа, самостоятельная работа – 2 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (**Охрана труда**):

1. Управление безопасностью труда.
2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды и защита от них.



3. Обеспечение условий труда на производстве.

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

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, 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, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 68 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 64 часа, самостоятельная работа – 4 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (**Безопасность жизнедеятельности**):

1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения.
2. Основы военной службы.
3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни.

### **Рабочие программы профессиональных модулей**

#### **ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования»**

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

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 1666 часов, в том числе: объем максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1180 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 1108 часов; самостоятельную работу обучающегося – 72 часа, учебную практику – 90 часов, производственную практику - 396 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированные зачёты и экзамены по междисциплинарным курсам; дифференцированный зачёт по учебной и производственной практике, квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование модулей и разделов профессионального модуля **ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования»:**

#### **МДК 01.01. Электрические машины и аппараты**

1. Основные понятия электрических машин и аппаратов и способы управления их работой

2. Общая теория электрических машин
3. Трансформаторы
4. Принцип действия и устройство электрических машин постоянного тока
5. Общие вопросы теории машин переменного тока
6. Асинхронные машины
7. Синхронные машины
8. Управление электроприводами

МДК 01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

1. Электрические измерения
2. Организация проектных, монтажных, наладочных и ремонтных работ по эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования
3. Основы технической эксплуатации, обслуживание, ремонт внутренних электрических сетей и осветительных электроустановок
4. Основы технической эксплуатации, обслуживание кабельных линий
5. Основы технической эксплуатации и обслуживание воздушных линий электропередачи
6. Основы технической эксплуатации и обслуживание силовых трансформаторов
7. Основы технической эксплуатации, обслуживание и ремонт электрооборудования подстанций
8. Основы технической эксплуатации и ремонт электрических машин
9. Основы технической эксплуатации и обслуживание внутрицехового оборудования

МДК.01.03. Электрическое и электромеханическое оборудование

1. Общие сведения об электроустановках
2. Элементы теории электрических аппаратов
3. Аппараты и схемы внутризаводских сетей
4. Электрооборудование и схемы электроснабжения промышленных предприятий
5. Основы автоматизации производственных процессов
6. Электрооборудование электротермических установок
7. Электрооборудование подъемно-транспортных установок
8. Электрооборудование общепромышленных установок
9. Электрооборудование металлообрабатывающих станков
10. Электрооборудование предприятий города

МДК.01.04. Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования

1. Общие требования к техническому регулированию и контролю качества в системах электроснабжения
2. Внутрицеховое электроснабжение
3. Качество электроэнергии и электротехнических изделий
4. Федеральный закон о безопасности электроустановок
5. Электроснабжение предприятия

**ПМ 02 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»**

**Рабочая программа** профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального

модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 212 часов, в том числе: объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 176 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 166 часов; самостоятельную работу обучающегося – 10 часов и учебную практику – 36 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен и дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачёт по учебной практике, квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов профессионального модуля **ПМ.02. «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»** междисциплинарного комплекса МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов:

1. Общие понятия о ремонте бытовых электроприборов
2. Устройство и ремонт малогабаритных электроприборов
3. Устройство и ремонт крупногабаритных электроприборов
4. Системы сигнализации
5. Электрический инструмент
6. Оборудование для ремонта бытовых электроприборов

### **ПМ.03 «Организация деятельности производственного подразделения»**

**Рабочая программа** профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля);

результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю);

условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы);

общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 208 часов, в том числе: объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 136 часа, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 128 часов; самостоятельную работу обучающегося – 8 часов и производственную практику – 72 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу, дифференцированный зачёт по производственной практике; и квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов профессионального модуля **ПМ.03 «Организация деятельности производственного подразделения»** междисциплинарного комплекса МДК 03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения:

1. Планирование производственной деятельности структурного подразделения

2. Руководство работой структурного подразделения
3. Анализ процесса и результатов деятельности структурного подразделения

**ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 слесарь - электрик по ремонту электрооборудования, 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)»**

**Рабочая программа** профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной (слесарной) практике в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения профессионального модуля); условия реализации профессионального модуля и учебной практики (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, общие требования к организации учебной (слесарной) практики, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности), контроль и оценка результатов освоения учебной (слесарной) практики.

Объём образовательной программы (всего академических часов) – 288 часов, в том числе: объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 36 часов, учебную практику – 90 часов, производственную практику - 144 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачёт по учебной практике, квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов профессионального модуля **ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 слесарь - электрик по ремонту электрооборудования, 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)»** междисциплинарного комплекса МДК 04.01 Слесарное дело и технические измерения:

1. Предмет и задачи МДК.
2. Контрольно-измерительные инструменты и измерительные приборы.
3. Разметка, ее назначение
4. Рубка металла, ее назначение и виды
5. Назначение правки. Понятие рихтовки
6. Опиливание металла
7. Назначение и сущность резки
8. Резьба и ее элементы.
9. Сверление отверстий