

## **Аннотации**

Рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ФГОС  
СПО по специальности

### **27.02.04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

укрупненной группы специальностей **Управление в технических системах**

#### **(базовой подготовки)**

#### **О.00 Образовательный цикл**

**ОУДБ.00 Образовательные учебные дисциплины (общие и по выбору из образовательных предметных областей) базовые**

#### **дисциплина ОУДБ.01 «Русский язык»**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе** требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины, в соответствии с примерной программой по дисциплине, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г. С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

#### **Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 91 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 61 часов, в форме практической подготовки— 14 часов, самостоятельная работа –30 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

#### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

1. Язык и речь. Функциональные стили.
2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография.
3. Лексикология и фразеология.
4. Морфемика, словообразование, орфография.
5. Морфология и орфография.
6. Синтаксис и пунктуация.

#### **дисциплина ОУДБ.02 «Литература»**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе** требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам

освоения учебной дисциплины, в соответствии с примерной программой по дисциплине рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г. С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

**Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 175 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 117 часов, в форме практической подготовки— 0самостоятельная работа –58 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет (с оценкой).

**Наименование разделов и тем дисциплины:**

1. Литература XIX века
2. Литература XX века

**дисциплина ОУДБ.03 «Иностранный язык (английский язык)»**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе примерной программы по профилю профессионального образования гуманитарный, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г. С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

**Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 175 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 117 часов, в форме практической подготовки—44 часа, самостоятельная работа –58 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет

**Наименование разделов и тем дисциплины:**

**1. Раздел Основное содержание**

- 1) Введение. Приветствие, прощание, представление себя и других людей.
- 2) Описание человека.
- 3) Семья.
- 4) Описание жилища и учебного заведения.
- 5) Распорядок дня студента колледжа.
- 6) Хобби. Досуг.

- 7) Магазины, совершение покупок.
- 8) Физкультура и спорт. Здоровый образ жизни.
- 9) Экскурсии и путешествия.
- 10) Россия.
- 11) Англоговорящие страны.
- 12) Научно – технический прогресс.
- 13) Человек и природа. Экологические проблемы.

## **2. Раздел Профессионально - ориентированное содержание**

- 1) Достижения и инновации в области науки и техники.
- 2) Машины и механизмы. Промышленное оборудование.
- 3) Современные компьютерные технологии в промышленности.
- 4) Отраслевые выставки.

### **дисциплина ОУДБ.04 «История»**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе** требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины, в соответствии с примерной программой по дисциплине, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г. С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

#### **Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 117 часов**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 78 часов, в форме практической подготовки—20 часов, самостоятельная работа –39 часов.

**Форма промежуточной аттестации – зачет (с оценкой).**

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

1. Мир накануне и в годы Первой мировой войны
2. Межвоенный период(1918-1939)
3. Вторая мировая война
4. Соревнование социальных систем
5. Россия в годы «великих потрясений». 1914–1921
6. Советский Союз в 1920–1930-е гг.
7. Советский Союз в 1929–1941 гг.
8. Великая Отечественная война. 1941–1945
9. Апогей и кризис советской системы. 1945–1991 гг.
10. Российская Федерация в 1992–2012 гг.

## **дисциплина ОУДБ.05 «Физическая культура»**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе** требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины, в соответствии с примерной программой по дисциплине, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г. С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

### **Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 175 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 117 часов, в форме практической подготовки—6 часов, самостоятельная работа –58 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет (с оценкой) в 1 и 2 сем-рах.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

#### **1. Теоретическая часть:**

- 1.1. Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека..
- 1.2. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья
- 1.3. Основы методики и организации самостоятельных занятий физическими упражнениями различной направленности
- 1.4. Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки.
- 1.5. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.
- 1.6. Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки.
- 1.7. Психофизические основы учебного и производственного труда. Средства физической культуры в регулировании работоспособности.
- 1.8. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста.

#### **2. Практические учебно-методические занятия:**

- 2.1. Методика составления и проведения самостоятельных занятий физическими упражнениями гигиенической и профессиональной направленности.
- 2.2. Ведение личного дневника самоконтроля (индивидуальная карта здоровья). Определение уровня здоровья (по Э. Н. Вайнеру).
- 2.3. Самооценка и анализ выполнения обязательных тестов состояния здоровья и общефизической подготовки.
- 2.4. Составление и проведение комплексов утренней, вводной и производственной гимнастики с учетом направления будущей профессиональной деятельности
- 2.5 Индивидуальная оздоровительная программа двигательной активности с учетом профессиональной направленности. Общая структура программы двигательной рекреации.

#### **3. Практические учебно-тренировочные занятия:**

- 3.1. Легкая атлетика.
- 3.2. Баскетбол.

- 3.3. Настольный теннис
- 3.4. Лыжная подготовка
- 3.5. Плавание
- 3.6. Волейбол.
- 3.7. Атлетическая гимнастика

### **дисциплина ОУДБ.06 «Основы безопасности жизнедеятельности»**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, одобренной Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 379 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

**Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 59 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 39 часов, из них в форме практической подготовки -2 часа, самостоятельная работа 20 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет (с оценкой).

Наименование разделов дисциплины:

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья.
2. Государственная система обеспечения безопасности населения.
3. Основы обороны государства и воинская обязанность граждан. Основы медицинских знаний.
4. Основы медицинских знаний.

### **дисциплина ОУДБ.07 «Астрономия»**

**Рабочая программа разработана** в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессий и специальностей среднего профессионального образования, одобренной на заседании Методического совета ГБПОУ «ЮУГК» (Протокол №3 от 21.11.2017 г.) и на основе требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2017 № 613 «О внесении изменений в Приказ МОиН РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» и стандарта среднего общего образования (с внесенным подразделом «Астрономия» (базовый уровень)).

**Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 59 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 39 часов, из них в форме практической подготовки -0 часа, самостоятельная работа 20 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет (с оценкой).

**Наименование тем дисциплины:**

Введение

- 1.История развития астрономии.
- 2.Устройство Солнечной системы.
- 3.Строение и эволюция Вселенной.

### **дисциплина ОУДБ.08 «Родная литература»**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями) и не противоречит нормам, закрепленным законодательно.

Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г. С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

**Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 59 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 39 часов, из них в форме практической подготовки -0 часа, самостоятельная работа 20 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – комплексный дифференцированный зачет (с оценкой).

Наименование разделов дисциплины:

1. Литература XIX века
2. Литература XX века

### **дисциплина ОУДБ.09 «Химия»**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, одобренной Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 379 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

**Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 84 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 56 часов, из них в форме практической подготовки -30 часа, самостоятельная работа 28 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет (с оценкой).

Наименование разделов дисциплины:

1. Общая и неорганическая химия
2. Органическая химия

### **Курс 0.00. Индивидуальный проект**

**Рабочая программа курса разработана** в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессий и специальностей среднего профессионального образования, одобренной на заседании Методического совета ГБПОУ «ЮУГК» (Протокол №8 от 25.06.2021 г.) и с учетом примерной программы учебной дисциплины для профессий и специальностей среднего профессионального образования, одобренной ФГАУ «Федеральный институт развития образования и систем квалификаций» от 18 апреля 2018 г. (протокол № 2).

**Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 59 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 39 часов, из них в форме практической подготовки -0 часа, самостоятельная работа 20 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – не предусмотрена.

**Наименование тем дисциплины:**

**Введение**

1. Выбор темы и определение методологических характеристик.
2. Этапы работы над проектом.
3. Правила и методы работы с источником информации
4. Правила оформления Проекта. Презентация проекта
5. Особенности корректировки исследовательской работы.
6. Особенности публичного выступления.

### **дисциплина ОУДП.01 «Математика»**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, одобренной Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 379 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

**Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 351 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 234 часов, из них в форме практической подготовки -90 часа, самостоятельная работа 117 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

**Наименование разделов и тем дисциплины:**

1. Алгебра.
2. Основы тригонометрии.
3. Функции, их свойства и графики.
4. Уравнения и неравенства.
5. Координаты и векторы.
6. Начала математического анализа.
7. Геометрия.
8. Комбинаторика, статистика и теория вероятностей.

## **ОУДП.02 Информатика**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, одобренной Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 379 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

**Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 234 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 156 часов, из них в форме практической подготовки -62 часа, самостоятельная работа 78 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет (с оценкой).

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Информационная деятельность человека
2. Информация и информационные процессы
3. Средства информационных и коммуникационных технологий
4. Технологии создания и преобразования информационных объектов
5. Телекоммуникационные технологии.

## дисциплина ОУДП.03 «Физика»

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, одобренной Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 379 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

### **Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 216 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 144 часов, из них в форме практической подготовки -58 часа, самостоятельная работа 72 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов дисциплины:**

Введение.

1. Механика
2. Основы молекулярной физики и термодинамики
3. Электродинамика
4. Колебания и волны
5. Оптика
6. Основы специальной теории относительности
7. Элементы квантовой физики.

**Элективные курсы 00 (далее - ЭК)**

### **ЭК.01 Экологическая безопасность**

**Рабочая программа разработана** в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессий и специальностей среднего профессионального образования, одобренной ФГАУ «Федеральный институт развития образования и систем квалификаций» от 21 июля 2015 г. (протокол № 3).

### **Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 76 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 51 часов, из них в форме практической подготовки -40 часа, самостоятельная работа 25 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет (с оценкой).

**Наименование разделов дисциплины:**

1. МОДУЛЬ 1. Общие вопросы экологического мониторинга
2. МОДУЛЬ 2. Экологический мониторинг загрязнения наземно-воздушной среды: современные методы биоиндикационного анализа загрязнения атмосферного воздуха

## **ЭК.02 Введение в специальность**

Элективный курс 02 «Введение в специальность» входит в состав предметной области «Элективные курсы» ФГОС среднего общего образования.

Рабочая программа элективного курса 02 «Введение в специальность» разработана для технологического профиля профессионального образования.

Рабочая программа элективного курса предполагает изучение курса «Введение в специальность» на базовом уровне. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г. С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г

**Рабочая программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы элективного курса,
- структура и содержание элективного курса,
- условия реализации рабочей программы элективного курса,
- контроль и оценка результатов освоения элективного курса.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 117 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 78 часов, из них в форме практической подготовки -78 часа, самостоятельная работа 39 часов.

**Наименование разделов курса:**

1. Общие сведения
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
3. Место и роль социально-экономических специальностей в обществе.
4. Общество и профессиональное самоопределение человека\
5. Профессиональная культура человека.
6. Основы экономики как обязательная составляющая профессиональных знаний
7. Социальные отношения в обществе и в профессиональной сфере специалиста
8. Политика как сфера профессиональной деятельности
9. Правовое регулирование общественных отношений и профессиональной деятельности

## ЭК.03 Основы проектной (исследовательской) деятельности

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе примерной программы учебной дисциплины «Основы исследовательской деятельности», в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

**Включает в себя:** паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОП, 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 учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 59 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 39 часов, из них в форме практической подготовки -0 часа, самостоятельная работа 20 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет (с оценкой).

**Наименование разделов дисциплины:**

Раздел 1. Наука и научное познание

Раздел 2 Научно-исследовательская работа студентов

## ОГСЭ.00 ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

### ОГСЭ.01 Основы философии

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

**Программа включает в себя:**

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	

практические занятия	-
в том числе в форме практической подготовки	-
лекции	48
в том числе в форме практической подготовки	4
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>10</b>
в том числе:	
Работа с информационными источниками	4
Подготовка сообщений	2
Подготовка презентационных материалов	-
Составление таблиц	4
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

#### Наименование разделов дисциплины:

1. Философия как система знания.
2. Философия и человек.
3. Основы философского понимания мира.
4. Глобальные проблемы современности.

#### ОГСЭ.02 История

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

#### Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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.

#### Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>58</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
в том числе:	
Лекции	48
В том числе в форме практической подготовки	4
семинарские занятия	
в том числе в форме практической подготовки	-
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>10</b>

в том числе:	
подготовка реферата	5
работа с контрольными вопросами и упражнениями в учебно-методическом пособии, рабочей тетради	5
работа с тестами	-
работа с различными информационными источниками	-
домашняя контрольная работа	-
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.	

### Наименование разделов дисциплины:

1. Основные направления и процессы политического и экономического развития ведущих государств, ключевых регионов мира на рубеже XX - XXI веков
2. Сущность и причины локальных, региональных и межгосударственных конфликтов на рубеже XX-XXI веков
3. Назначение и основные направления деятельности международных организаций.
4. Роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций.

### ОГСЭ.03 Иностранный язык

(английский язык)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

#### Программа включает в себя:

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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.

#### Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>200</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>172</b>
в том числе:	
лекции	-
в том числе в форме практической подготовки	-

лабораторные работы	-
в том числе в форме практической подготовки	-
практические занятия	172
в том числе в форме практической подготовки	50
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>28</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
Подготовка проектов	4
подготовка сообщений	4
составление диалогов	2
письменные работы (эссе, письменные сообщения)	3
работа с учебником (заучивание лексических единиц, грамматической теории, пересказы)	15
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

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

1. Описание людей (внешность, характер, личностные качества).
2. Дом, квартира.
3. Образование.
4. Город, инфраструктура.
5. Англоязычные страны.
6. Путешествие. Отдых. Каникулы. Отпуск.
7. Культура и искусство
8. Проблемы современного мира
9. Промышленность
10. Наука и технологии.
11. Станки
12. Автоматизация и робототехника

#### **ОГСЭ.04 Физическая культура**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе ФГОС СПО и примерной ОПОП по специальности СПО 27.02.04 Автоматические системы управления, рекомендованной Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП № 1 от 31.05.2011 г

**Программа включает в себя:** паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, информационно обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 344 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 172 часа, практическая подготовка – 10 часов, самостоятельная работа -172 часа.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Теоретическая часть.
2. Практические учебно-методические занятия.
3. Практические учебно-тренировочные занятия:
  - легкая атлетика;
  - баскетбол;
  - настольный теннис;
  - лыжная подготовка;
  - плавание;
  - волейбол;
  - атлетическая гимнастика.

**ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи**

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

**Программа 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.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
в том числе:	
теоретические занятия	38
<i>В том числе практической подготовки</i>	2
лабораторные работы	-

практические занятия	10
<i>В том числе практической подготовки</i>	4
контрольные работы	2
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>24</b>
работа со словарями	10
Подготовка и защита сообщений, презентаций	6
составление таблиц	8
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Предмет курса «Русский язык и культура речи»
2. Коммуникативные качества речи.
3. Система языка и ее стилистическая характеристика.
4. Текст как речевое произведение. Риторика.

**ЕН.00МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ**

**ЕН.01 Математика**

**Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» разработана** на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 220417 Автоматические системы управления и ФГОС 27.02.04 Автоматические системы управления.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по программам подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ). Протокол №30 от 30.06.2013г.

**Программа включает в себя:**

- паспорт программы учебной дисциплины Математика
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины,
- возможность использовать программу в других основных образовательных программах(ООП).

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>96</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>64</b>

в том числе:	
практические занятия	20
в том числе в форме практической подготовки	18
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
работа с различными источниками информации, доказательство теорем.	8
Индивидуальные задания	12
Расчетные работы	12
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

### Наименование разделов и тем дисциплины:

#### Раздел 1. Линейная алгебра

Тема 1.1. Матрицы, определители, системы.

#### Раздел 2. Комплексные числа

Тема 2.1. Алгебраическая форма комплексного числа.

Тема 2.2. Тригонометрическая форма комплексного числа.

#### Раздел 3. Математический анализ

Тема 3.1 Теория пределов.

Тема 3.2. Производная, исследование функций с помощью производных.

Тема 3.3. Интеграл и его приложения.

#### Раздел 4. Теория вероятности.

Тема 4.1. Классическое определение вероятности.

### ЕН.02 Компьютерное моделирование

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

**Программа включает в себя:** паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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.

### Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>180</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>120</b>
в том числе:	

<b>Лекции,</b> в том числе в форме практической подготовки;	<b>30</b> <i>0</i>
лабораторные занятия, в том числе в форме практической подготовки;	
<b>практические занятия,</b> в том числе в форме практической подготовки;	<b>90</b> 72
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>60</b>
в том числе:	
работа с источниками информации;	14
создание чертежей по заданию,	46
создание моделей по заданию,	
составление отчета по практическим работам.	
<b>Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i></b>	

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

1. Основы моделирования
2. Математическое моделирование
3. Моделирование систем

#### **ЕН.03 Экологические основы природопользования**

**Рабочая программа разработана** в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессий и специальностей среднего профессионального образования, одобренной ФГАУ «Федеральный институт развития образования» от 21.07.2015 года (протокол №3), с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25.05.2017 г. С изменениями по приказу Министерства образования и науки Российской Федерации № 613 от 29 июня 2017 г. «О внесении изменений в ФГОССО, утвержденный МОиН РФ от 17 мая 2012 г.»

#### **Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
лекции,	32
в том числе в форме практической подготовки	10
лабораторные занятия	0
в том числе в форме практической подготовки	
практические занятия	0
в том числе в форме практической подготовки	
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа обучающегося (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе:	
Подготовка устных выступлений эссе, Домашних заданий, докладов, сообщений индивидуального проекта с использованием информационных технологий презентаций	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Общие вопросы природопользования.
2. Основные направления рационального природопользования.
3. Способы охраны биосферы от загрязнения антропогенными выбросами.
4. Основные положения и сущность экономического механизма охраны окружающей среды.
5. Правовые вопросы экологической безопасности.

**П.00 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ  
ОП.00 ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01 Инженерная графика**

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

**Программа включает в себя:** паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Кол. часов</b>
---------------------------	-------------------

<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>156</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>104</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	100
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
практическая подготовка	0
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>52</b>
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

#### Наименование разделов дисциплины

1. Геометрическое черчение
2. Проекционное черчение
3. Машиностроительное черчение
4. Чертежи и схемы по специальности.

#### ОП.02 Электротехника

**Рабочая программа дисциплины разработана** на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления, рекомендованной Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным основным профессиональным образовательным программам начального и среднего профессионального образования. Заключение Совета датировано 3 июня 2013 г..

**Программа включает в себя:** паспорт, содержание учебной дисциплины, тематический план, условия реализации, требования к результатам обучения.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>216</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>144</b>
в том числе:	
лекции	112
в том числе в форме практической подготовки	58
лабораторные работы	30

в том числе в форме практической подготовки	30
практические занятия	-
в том числе в форме практической подготовки	-
контрольные работы	2
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>72</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
отчет по лабораторной работе	15
решение графических задач	6,5
решение практических задач	4
решение расчетных задач	25
решение расчетно-графических задач	7,5
подготовка сообщений	5
составление тестов	9
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

**Наименование разделов дисциплины «Электротехника»:**

1. Электрическое поле.
2. Линейные электрические цепи постоянного тока.
3. Магнитное поле.
4. Линейные электрические цепи переменного тока.
5. Нелинейные электрические цепи.
6. Переходные процессы в электрических цепях.

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

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе и примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 220417 Автоматические системы управления.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП № 9 от 03.06.2014 г.

**Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы учебной дисциплины
- структура и содержание учебной дисциплины
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
Общий объем образовательной нагрузки обучающегося	90
Самостоятельная учебная работа обучающегося	30
Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем	60
в том числе:	
теоретическое обучение	50

практическая подготовка	0
лабораторные занятия	6
практическая подготовка	0
практические занятия	4
практическая подготовка	0
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>30</b>

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Стандартизация.
2. Метрология.
3. Подтверждение соответствия в производственной деятельности

**ОП.04 Техническая механика**

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

**Программа включает в себя:**

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>132</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>88</b>
в том числе:	
практическая подготовка	0
лабораторные занятия	-
практические занятия	20
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>44</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
- решение задач профессиональной направленности	34
- подготовка отчетов по практическим работам	10
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Наименование разделов дисциплины:**

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

**ОП.05 Охрана труда**

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

**Программа включает в себя:**

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

Вид учебной работы	Объем часов очная форма
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в форме практической подготовки	20
Промежуточная аттестация в форме <b>дифференцированного зачета</b>	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.
2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.
3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.
4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда.
5. Управление безопасностью труда.

**ОП.06 Материаловедение**

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

**Программа включает в себя:**

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объём часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	96
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	64
в том числе:	
лекции	44
в том числе в форме практической подготовки	24
лабораторные занятия	8
в том числе в форме практической подготовки	8
практические занятия	12
в том числе в форме практической подготовки	6
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	32
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой	-
реферат-подготовка и защита	6
графическая работа-выполнение схем	10
отчеты по экскурсиям и лабораторным работам – выполнение и защита	6
подготовка домашних заданий	10
подготовка докладов и сообщений, презентаций	
творческая работа	
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Физико-химические закономерности формирования структуры материалов
2. Материалы, применяемые в машиностроении.
3. Материалы с особыми физическими свойствами
4. Инструментальные материалы
5. Порошковые и композиционные материалы

**ОП.07 Экономика отрасли**

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

**Программа включает в себя:**

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	162
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	108
в том числе:	
практические занятия	20
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	20
практическая подготовка	64
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	54
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Отрасль в условиях рынка
2. Производственная структура организации (предприятия)
3. Экономические ресурсы организации (предприятия)
4. Маркетинговая деятельность организации
5. Показатели использования материально-технических и финансовых ресурсов
6. Планирование деятельности организации (предприятия)

**ОП.08 Электронная техника**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования СПО.

**Программа включает в себя:**

паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации учебной 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 учебной дисциплины.

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
---------------------------	--------------------

<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>193</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>93</b>
в том числе:	
лабораторные работы	28
практические занятия	8
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
в форме практической подготовки	80
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>64</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
решение задач и упражнений подготовка отчетов по лабораторным и практическим занятиям работа со справочными материалами	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

**Наименование разделов:**

1. Электронные приборы
2. Типовые узлы и устройства
3. Усилители и генераторы
4. Импульсные устройства

**ОП.09 Электрические машины**

**Рабочая программа дисциплины разработана** на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления, рекомендованной Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным основным профессиональным образовательным программам начального и среднего профессионального образования. Заключение Совета датировано 3 июня 2013 г..

**Программа включает в себя:** паспорт, содержание учебной дисциплины, тематический план, условия реализации, требования к результатам обучения.

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>126</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>84</b>
в том числе:	
лекции	54
в том числе в форме практической подготовки	36
лабораторные занятия	12
в том числе в форме практической подготовки	12
практические занятия	18
в том числе в форме практической подготовки	18
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельные работы обучающегося (всего)</b>	<b>42</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
решение задач	8
подготовка отчетов по практическим и лабораторным работам	10
самостоятельное изучение отдельных вопросов	24
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Наименование разделов дисциплины**

1. Введение. Машины постоянного тока.
2. Синхронные машины.
3. Асинхронные машины
4. Трансформаторы

**ОП.10 Менеджмент**

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

**Программа включает в себя:** паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>63</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>42</b>
в том числе:	
Лекции	42
в том числе в форме практической подготовки	26
лабораторные занятия	-
в том числе в форме практической подготовки	-
практические занятия	-
в том числе в форме практической подготовки	-
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>21</b>
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Цели и задачи управления. Менеджмент как вид профессиональной деятельности, его функции.
2. Среда организации. Принятие решений. Информационные технологии в менеджменте.
3. Планирование в менеджменте. Организация работы коллектива исполнителей. Контроль исполнения.
4. Система мотивации труда. Управление конфликтами, изменениями и стрессами.
5. Власть и психология менеджмента.
6. Деловое общение.
7. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

**ОП.11 Электротехнические измерения**

**Рабочая программа дисциплины разработана** на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления, рекомендованной Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным основным профессиональным образовательным программам начального и среднего профессионального образования. Заключение Совета датировано 3 июня 2013 г..

**Программа включает в себя:** паспорт, содержание учебной дисциплины, тематический план, условия реализации, требования к результатам обучения.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

Вид учебной работы	Количество
--------------------	------------

	<b>во часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>126</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>84</b>
в том числе:	
лекции	54
в том числе в форме практической подготовки	36
лабораторные работы	30
в том числе в форме практической подготовки	30
практические занятия	-
в том числе в форме практической подготовки	-
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>42</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
отчет по лабораторной работе	15
решение графических задач	4
решение расчетных задач	6
решение расчетно-графических задач	2
подготовка сообщений	3
составление тестов	12
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основные понятия измерений и меры электрических величин.
2. Измерение силы тока, напряжения и мощности.
3. Измерение параметров сигнала.
4. Измерение параметров электро- и радицепей.
5. Измерительные механизмы приборов и их применение.
6. Электронные вольтметры.
7. Измерительные генераторы сигналов.
8. Цифровые автоматические приборы с микропроцессором.

**ОП.12 Безопасность жизнедеятельности**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе ФГОС СПО и примерной ОПОП по специальности СПО 27.02.04 Автоматические системы управления, рекомендованной Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП № 9 от «14» февраля 2014

**Программа включает в себя:** паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, информационно обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>102</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>68</i>
в том числе:	
лекции	<i>48</i>
в том числе в форме практической подготовки	*
лабораторные занятия	*
в том числе в форме практической подготовки	*
практические занятия	<i>20</i>
в том числе в форме практической подготовки	<i>4</i>
контрольные работы	*
курсовая работа (проект) ( <i>если предусмотрено</i> )	*
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<i>34</i>
в том числе:	
<i>сообщения</i>	<i>16</i>
<i>доклады с презентацией</i>	<i>7</i>
<i>рефераты</i>	<i>7</i>
	<i>4</i>

**Наименование разделов дисциплины:**

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

### **ОП.13 Вычислительная техника**

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

**Программа включает в себя:** паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	265
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	177
в том числе:	
Лабораторные занятия	34
Практические занятия	36
Контрольные работы	-
Курсовая работа	-
<b>В форме практической подготовки</b>	64
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	88
Промежуточная аттестация в форме экзамена-6 семестр	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Арифметические и логические основы вычислительной техники
2. Цифровая схемотехника
3. Общие принципы построения вычислительных систем
4. Принципы организации вычислительных систем

#### **ОП.14 Технология отрасли**

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

**Программа включает в себя:** паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	126
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	84

в том числе:	
лабораторные работы	4
практические занятия	26
контрольные работы	-
В форме практической подготовки	0
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>42</b>
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы технологии машиностроительного производства
2. Основы организации машиностроительного производства

**ОП.15 Микропроцессорная техника**

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

**Программа включает в себя:** паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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.

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>126</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>84</b>
в том числе:	
Лекций	54
в том числе в форме практической подготовки	2
Лабораторные занятия	30
в том числе в форме практической подготовки	30
Практические занятия	-
в том числе в форме практической подготовки	-

Контрольные работы	-
Курсовая работа	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>42</b>
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Микропроцессорные системы.
2. Микроконтроллеры.

**ОП.16 Индивидуальное предпринимательство**

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

**Программа включает в себя:** общую характеристику рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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; возможности использования программы в других основных образовательных программах (ООП).

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>54</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
практическая подготовка	26
лабораторные занятия	
практические занятия	6
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>18</b>
Сообщения	6
Рефераты	6
Доклады	6
<b>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачёт</b>	

**Наименование разделов дисциплины:**

. 1. Индивидуальное предпринимательство

**ОП.17 Способы поиска работы, трудоустройство**

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

**Программа включает в себя:** общую характеристику рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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; возможности использования программы в других основных образовательных программах (ООП).

**Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>54</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практическая подготовка	24
практические занятия	4
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>18</b>
в том числе:	
сообщения	
доклады	
рефераты	
<b>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачёт</b>	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Способы поиска работы, трудоустройство

**ОП.00 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ**

**ПМ. 01 Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления**

**Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования СПО.**

**Программа включает в себя:** паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам

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

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 696 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 320 часов, в том числе в форме практической подготовки - 320 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 160 часов;
- учебной и производственной практики – 216 часов, в том числе в форме практической подготовки - 216 часов;

<b>Элементы модуля, профессиональный модуль</b>	<b>Формы промежуточной аттестации</b>
МДК 01.01 Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	Дифференцированный зачет
МДК 01.02 Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ)	Дифференцированный зачет
УП.01	Дифференцированный зачет
ПП.01	комплексный дифференцированный зачет
<b>ПМ</b>	<b>Экзамен (квалификационный)</b>

**Наименование разделов:**

1. Монтаж и наладка электронного оборудования и систем автоматического управления МДК 01.01. Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления.
2. Монтаж и наладка электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ)  
МДК 01.02. Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ)

**ПМ. 02 Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления**

**Рабочая программа профессионального модуля разработана** на основе ФГОС СПО.

**Программа включает в себя:** паспорт рабочей программы (место профессионального

модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание профессионального модуля (объем и виды учебной работы, тематический план и содержание профессионального модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **842** часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **667** часов, в том числе в форме практической подготовки - **667** часов;
- самостоятельной работы обучающегося – **175** часа;
- учебной и производственной практики – **72** и **252** часов в том числе в форме практической подготовки – **324** часов;

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК 02.01 Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	Экзамен
МДК 02.02 Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ	Дифференцированный зачет
УП.02	Дифференцированный зачет (6, 7 сем.-ры)
ПП.02	Дифференцированный зачет (7 сем.-р) дифференцированный зачет (8 сем.-р)
<b>ПМ</b>	<b>Экзамен (квалификационный)</b>

**Наименование разделов:**

1. Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления  
МДК 02.01. Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления
2. Эксплуатация электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ  
МДК 02.02. Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ

**ПМ. 03 Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления**

**Рабочая программа профессионального модуля разработана** на основе ФГОС СПО.

**Программа включает в себя:** паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание профессионального модуля (объем и виды учебной работы, тематический план и содержание профессионального модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

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

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 548 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 240 часов,
- в том числе в форме практической подготовки - 240 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 134 часов;
- учебной и производственной практики – 144 часов,
- в том числе в форме практической подготовки - 144 часов;
- курсовая работа - 30 часов;
- в том числе в форме практической подготовки - 30 часов.

<b>Элементы модуля, профессиональный модуль</b>	<b>Формы промежуточной аттестации</b>
1	2
МДК 03.01 Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления	Комплексный дифференцированный зачет
МДК 03.02 Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ	Комплексный дифференцированный зачет
УП.03	Дифференцированный зачет
ПП.03	Дифференцированный зачет
<b>ПМ</b>	<b>Экзамен (квалификационный)</b>

**Наименование разделов:**

1. Техническое обслуживание и ремонт электронного оборудования и систем автоматического управления

МДК 03.01 Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления

2. Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением(ЧПУ)  
МДК 03.02 Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ

### **ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 18494**

#### **«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»**

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

Разработчик ГБПОУ " Южно - Уральский Государственный колледж"

**Рабочая программа включает в себя:**

- паспорт (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля, количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля),
- результаты освоения профессионального модуля,
- структуру и содержание, условия реализации,
- контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности).

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

Всего – 195 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 51 час, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 35 часов, в том числе в форме практической подготовки - 35 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 16 часов;
- учебной практики – 72 часа, в том числе в форме практической подготовки: 72 часа;
- производственной практики – 72 часа, в том числе в форме практической подготовки: 72 часа.

<b>Элементы модуля, профессиональный модуль</b>	<b>Формы промежуточной аттестации</b>
1	2
МДК 04.01 Технология проведения слесарных работ по монтажу, обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматике	Дифференцированный зачет
УП.04	Дифференцированный зачет
ПП.04	Комплексный дифференцированный зачет
<b>ПМ</b>	<b>Экзамен (квалификационный)</b>

### **Наименование разделов:**

1. Организация проведения слесарных работ по монтажу, обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики

МДК 04.01 Технология проведения слесарных работ по монтажу, обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматике

### **ПДП.00. Преддипломная практика**

Рабочая программа практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления, положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291

Включает в себя: паспорт рабочей программы (цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание модуля (объем модуля и виды учебной работы, тематический план и содержание модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационно обеспечение обучения, перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения модуля.

Количество часов на освоение рабочей программы практики: всего – 144 часа.

Наименование разделов практики:

1. Знакомство с предприятием
2. Ознакомление с функциями специалистов предприятия
3. Знакомство с цехами основного производства
4. Знакомство с вспомогательными цехами
5. Изучение технической документации
6. Разработка темы выпускной квалификационной работы
7. Сбор и систематизация материалов для отчета по