

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.

Форма промежуточной аттестации – зачет (с оценкой).

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.

Форма 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
Самостоятельная работа студента (всего)	10
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>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
Лекции	48
В том числе в форме практической подготовки	4
семинарские занятия	-

в том числе в форме практической подготовки	
контрольные работы	–
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
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:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	200
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	172
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)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
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 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.

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:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
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
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
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).

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
практические занятия	20
в том числе в форме практической подготовки	18
Самостоятельная работа студента (всего)	32
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 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)	180
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	120
в том числе:	
Лекции,	30
в том числе в форме практической подготовки;	0
лабораторные занятия,	
в том числе в форме практической подготовки;	
практические занятия,	90
в том числе в форме практической подготовки;	72
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	60
в том числе:	
работа с источниками информации;	14
создание чертежей по заданию,	46
создание моделей по заданию,	
составление отчета по практическим работам.	
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

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:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
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	-
Самостоятельная внеаудиторная работа обучающегося (всего)	16
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:

Вид учебной работы	Кол. часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	156
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	104
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	100
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
практическая подготовка	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	52
<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:

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	216
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	144

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)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	72
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
Итоговая аттестация в форме экзамена	

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:

Вид учебной работы	Объем часов
--------------------	-------------

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
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30

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:

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

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета

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 дифференцированного зачета	

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:

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	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)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	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	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

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:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	162
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	108
в том числе:	
практические занятия	20
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	20
практическая подготовка	64
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	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:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	193
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	93
в том числе:	
лабораторные работы	28
практические занятия	8
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
в форме практической подготовки	80
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	64
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:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	126
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84
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)	-
Самостоятельные работы обучающегося (всего)	42
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. Трансформатор

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
Максимальная учебная нагрузка (всего)	63
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
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)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21
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 часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	126
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84
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)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	42
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
Итоговая аттестация в форме экзамена	

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 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.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>102</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<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>)	*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<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>
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

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:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	265
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	177
в том числе:	
Лабораторные занятия	34
Практические занятия	36
Контрольные работы	-
Курсовая работа	-
В форме практической подготовки	64
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	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 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
Максимальная учебная нагрузка (всего)	126
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84
в том числе:	
лабораторные работы	4
практические занятия	26
контрольные работы	-
В форме практической подготовки	0
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	42
<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 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)	126
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84
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	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	42
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:

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

Промежуточная аттестация - дифференцированный зачёт

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:

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

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;

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
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
ПМ	Экзамен (квалификационный)

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 (8 сем.-р)
ПМ	Экзамен (квалификационный)

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 – 270 часов,
- в том числе в форме практической подготовки - 270 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.

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
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
ПМ	Экзамен (квалификационный)

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.

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
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
ПМ	Экзамен (квалификационный)

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