

**Аннотации**  
**Рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей**  
**ФГОС СПО по специальности**

**15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов**  
**и производств (производство машин и оборудования)**

**укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение**

**(базовой подготовки)**

**Рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин**  
**(технический профиль)**

**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:**

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

**Объем образовательной нагрузки обучающегося – 71 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 61 часов, практической подготовки – 14 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, экзамен и консультации – 8 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:**

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

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 117 час, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 117 часов, практической подготовки – 0 часов самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, консультации – 0 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:**

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

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 117 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 117 часов, практической подготовки – 44 часа, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, экзамен и консультации – 0 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен

**Наименование разделов и тем дисциплины:**

**13. Раздел Основное содержание**

- 1) Введение. Приветствие, прощание, представление себя и других людей.

- 2) Описание человека.
- 3) Семья.
- 4) Описание жилища и учебного заведения.
- 5) Хобби. Досуг.
- 6) Распорядок дня студента колледжа.
- 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.
14. **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:**

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

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 78 час, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 78 часов, практической подготовки – 20 часов самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 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:**

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

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 117 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 117 часов, практической подготовки – 6 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 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:**

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

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 39 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 39 часов, практическая подготовка – 2 часа, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 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:**

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

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 39 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 39 часа, практическая подготовка – 0 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 39 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 39 часов, практической подготовки – 0 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 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:**

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

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 56 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 56 часов, практическая подготовка – 30 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 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.

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

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 64 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 39 часов, практическая подготовка – 0 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 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:**

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

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 244 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 234 часов, практической подготовки – 90 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, экзамен и консультации – 10 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:**

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

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 164 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 156 часов, практической подготовки – 62, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, экзамен и консультации – 0 часа.

**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:**

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

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 156 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 144 часов, практической подготовки – 58 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, экзамен и консультации – 12 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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 51 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 51 часов, практической подготовки – 40, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, экзамен и консультации – 0 часа.

**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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 81 час, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 78 часов, практической подготовки – 78 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, экзамен и консультации – 3 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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 43 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 39 часов, практической подготовки – 0 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 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**

### **дисциплина 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 учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

#### **Объем образовательной нагрузки обучающегося – 48 часов.**

Из них нагрузки во взаимодействии с преподавателем – 48 часов, в том числе:

теоретического обучения – 42 часов;

лабораторно-практических работ – 6 часов;

практическая подготовка – 4 часа;

курсового проектирования – 0 часов;

экзаменов и консультаций – 0 часов;

самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

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

1. Основные идеи истории мировой философии .
2. Мир – сознание – познание.
3. Духовная жизнь человека.
4. Социальная жизнь.

### **дисциплина 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 учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

### **Объем образовательной нагрузки обучающегося – 96 часов.**

Из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 69 часов, в том числе: теоретического обучения(лекции) – 63 часа, из них промежуточная аттестация-2 часа, в том числе в форме практической подготовки-4 часа практических занятий – 6 часов, в том числе в форме практической подготовки-0 часов консультации – 4 часов; самостоятельной учебной работы обучающегося – 23 часа.

### **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

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

Введение

1. Россия и мир на рубеже XX-XXI веков .
2. Евроатлантическая цивилизация на рубеже XX-XXI веков
3. Страны Азии, Африки и Латинской Америки: проблемы модернизации.
4. Россия и мир в начале XXI века.
5. Мировая цивилизация: новые проблемы XXI века.

**дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности**

**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 учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося – 174 часов.**

Из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 174 часа, в том числе:

теоретического обучения – 13 часов,  
практической подготовки– 119 часов,  
лабораторно-практических работ – 161 час;  
курсового проектирования – 0 часов,  
экзамены и консультации – 0 часов;  
самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов.

### **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

#### **Наименование разделов дисциплины (английский и немецкий):**

1. Специальность ТОП-50 - Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств.
2. Организация и выполнение работ по сборке, наладке, обслуживанию, ремонту манипуляторов и промышленных роботов.
3. Решение стандартных и нестандартных профессиональных ситуаций.

#### **дисциплина ОГСЭ. 04. Физическая культура**

#### **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 учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося – 174 часов,**

Из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 171 часов, в том числе:

теоретического обучения – 3 часа,  
практической подготовки– 6 часов,  
лабораторно-практических работ – 0 часов;  
курсового проектирования – 0 часов,  
экзамены и консультации – 0 часа;  
самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов.

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

**Наименование разделов дисциплины (английский и немецкий):**

1. Теоретическая часть.
2. Практические учебно-методические занятия.
3. Практические учебно-тренировочные занятия.

### **дисциплина 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 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 учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося – 36 часов.**

Из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 36 часа, в том числе:  
теоретического обучения – 28 часов,  
лабораторно-практических работ – 8 часов;  
в форме практической подготовки – 6 часов;  
курсового проектирования – 0 часов,  
экзамены и консультации – 0 часов;  
самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Культура речи: общие понятия.
2. Регулирование коммуникации со стороны общества.
3. Особенности функциональных стилей речи.
4. Техника речи.

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

### **ЕН.01 Математика**

**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 учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной нагрузки обучающегося – 114 часов.

Из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 64 часа, в том числе:

теоретического обучения – 34 часа, в том числе к/р-6 часов;

практической подготовки – 16 часов;

лабораторно-практических работ – 30 часов;

курсового проектирования – 0 часов ,

экзамен-8 часов,

консультации – 10 часов;

самостоятельной учебной работы обучающегося – 32 часа.

Промежуточная аттестация в форме экзамена

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

1. Линейная алгебра.
2. Комплексные числа.
3. Математический анализ.
4. Теория вероятности.

## **ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**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 учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося – 90 часов.**

Из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 90 часов, в том числе:

теоретического обучения – 44 часа,

практической подготовки – 8 часов,

лабораторно-практических работ – 46 часов;

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного комплексного зачета.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Автоматизированная обработка информации
2. Общий состав и структура информационно-вычислительных систем
3. Прикладные программы

**ЕН.03 Экологические основы природопользования**

**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 учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося – 48 часов.**

Из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 48 часа, в том числе:  
теоретического обучения – 40 часов,  
лабораторно-практических работ – 8 часа;  
практическая подготовка – 16 часов;  
курсового проектирования – 0 часов,  
консультации – 0 часов;  
самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов.  
Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

**Наименование разделов дисциплины:**

- Тема 1.1. Экологические основы природопользования.
- Тема 1.2. Строение, состав и распространение природных ресурсов.
- Тема 1.3. Почва. Общая характеристика.
- Тема 1.4. Антропогенное воздействие на природу и его последствия

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

**ОП.01 Технология автоматизированного машиностроения**

**(базовая подготовка)**

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

**Программа включает в себя:** общую характеристику рабочей программы учебной дисциплины (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание рабочей программы учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы 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, возможности использования программы в других основных образовательных программах (ООП)

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	105
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	0
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	96
в том числе:	
практическая подготовка	76
теоретическое обучение	40
лабораторные занятия	-
практические занятия	56
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (8 часов + 1 час консультаций)</b>	

### Наименование разделов дисциплины:

1. Основы проектирования технологических процессов.
2. Обработка заготовок на металлорежущих станках. Нормирование работ.
3. Технология изготовления типовых деталей.
4. Проектирование участка.
5. Технология сборки машин.

### ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

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

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	87
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
в том числе	
лекции	46
в том числе в форме практической подготовки	46
лабораторные занятия	14
в том числе в форме практической подготовки	0
практические занятия	18
в том числе в форме практической подготовки	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
консультации	1
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен</b>	8

### Наименование разделов дисциплины:

1. Основы стандартизации

2. Система стандартизации в отрасли
3. Управление качеством продукции и стандартизация

### **ОП.03 Технологическое оборудование и приспособления**

**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.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	64
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	0
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	64
в том числе:	
теоретическое обучение	32
Практическая подготовка	50
лабораторные занятия (если предусмотрено)	8
практические занятия (если предусмотрено)	24
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	*
контрольная работа	*
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме: дифференциального зачета</b>	

Наименование разделов дисциплины:

1. Общие сведения о металлорежущих станках.
2. Металлорежущие станки.
3. Автоматизированные участки производства.

## ОП.04 Инженерная графика

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	122
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	23
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	94
в том числе:	
теоретическое обучение	40
практическая подготовка	74
лабораторные занятия	-
практические занятия	54
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
консультации	5
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме зачета</b>	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Оформление чертежей и геометрическое черчение.
2. Проекционное черчение.
3. Машиностроительное черчение.
4. Чертежи и схемы по специальности.

**ОП.05 Материаловедение**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	73
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	0
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	64
в том числе:	
теоретическое обучение	32
Практическая подготовка	40

лабораторные занятия (если предусмотрено)	8
практические занятия (если предусмотрено)	24
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	*
контрольная работа	*
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (8часов + 1час консультаций)</b>	

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы металловедения
2. Проводниковые и полупроводниковые материалы
3. Магнитные материалы
4. Диэлектрические и электроизоляционные материалы

### **ОП.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	78
Самостоятельная учебная работа обучающегося	0
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	68
в том числе:	
теоретическое обучение	40
Практическая подготовка	54
лабораторные занятия (если предусмотрено)	-
практические занятия (если <b>предусмотрено</b> )	28
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
контрольная работа	-
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена ( <u>  8  </u> часов + <u>  2  </u> часа консультаций)</b>	

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

1. Подготовка к разработке управляющей программы (УП).
2. Основы программирования обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ.

#### **ОП.07 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	*135
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося (над курсовым проектом)</b>	*20
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	*90
в том числе:	
теоретическое обучение	*45
лабораторные занятия (если предусмотрено)	*
практические занятия (если предусмотрено)	*20
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	*25
контрольная работа	*0
консультации	25
в форме практической подготовки	72
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета</b>	

**Наименование разделов/ тем дисциплины:**

- Тема 1. Сущность экономики и экономической деятельности людей
- Тема 2. Основные типы экономических систем
- Тема 3. Конкуренция: виды и экономическая роль
- Тема 4. Организация как объект менеджмента
- Тема 5. Машиностроительные организации и предприятия
- Тема 6. Предпринимательство и предпринимательская деятельность
- Тема 7. Малое предприятие как элемент рыночной экономики
- Тема 8. Организация малого предприятия (собственного дела)
- Тема 9. Основные и оборотные фонды
- Тема 10. Особенности организации труда и заработной платы на малом предприятии
- Тема 11. Основные формы оплаты труда и их влияние на результаты деятельности предприятия
- Тема 12. Понятие сметной стоимости
- Тема 13. Затраты и результаты деятельности малого предприятия
- Тема 14. Рыночное ценообразование
- Тема 15. Бизнес – планирование
- Тема 16. Финансы организации (предприятия)
- Тема 17. Качество и конкурентоспособность продукции
- Тема 18. Методика расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации (предприятия)
- Тема 19. Инновационная и инвестиционная политика организации (предприятия)

## **ОП.08 Охрана труда**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	46
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	0
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	46
в том числе:	
теоретическое обучение	36
лабораторные занятия (если предусмотрено)	0
практические занятия (если предусмотрено)	10
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	0
контрольная работа	0
в форме практической подготовки	36
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета</b>	

### **Наименование тем дисциплины:**

1. Требования охраны труда
2. Обеспечение прав работников на охрану труда
3. Производственный травматизм
4. Безопасность технологических процессов
5. Основы производственной санитарии

6. Средства индивидуальной защиты
7. Пожарная безопасность
8. Охрана труда при работе с вычислительной техникой

### **ОП.09 Техническая механика**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	78
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	-
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	78
в том числе:	
теоретическое обучение	48
практическая подготовка	48
лабораторные занятия	4

практические занятия	26
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта</b>	

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы теоретической механики
2. Сопротивление материалов
3. Детали машин
4. Создание и анализ механизмов и деталей машин
5. Составные части машин и механизмов, критерии работоспособности

### **ОП.10 Процессы формообразования и инструменты**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	46
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	0
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	46
в том числе:	
теоретическое обучение	32
практическая подготовка	28
лабораторные занятия (если предусмотрено)	0
практические занятия (если предусмотрено)	14
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	0
контрольная работа	0
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета</b>	

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Обработка металлов резанием.

### **ОП.11 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	54
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	-
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	54
в том числе:	
теоретическое обучение	40
практическая подготовка	28
лабораторные занятия	-
практическая подготовка	-
практические занятия	14
практическая подготовка	14
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме комплексного дифференцированного зачета</b>	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Назначение, классификация и особенности, интегрированных САПР (CAD/CAM/CAE-систем).
2. Автоматизированные системы технологической подготовки производства (АСТПП).
3. Структура и функциональные возможности современных САПР ТП.
4. Автоматизация подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ.

## ОП.12 Моделирование технологических процессов

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>92</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	64
практическая подготовка	72
лабораторные занятия	
практические занятия	28
курсовая работа (проект)	
контрольная работа	
<b>Самостоятельная работа<sup>1</sup></b>	

### Наименование разделов дисциплины:

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

### ОП.13. Основы электротехники и электроники

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	<b>124</b>
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	<b>-</b>
<b>Нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>124</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	79
практическая подготовка	70
лабораторные занятия	26
практические занятия	10

курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (8 часов + 1 час консультаций)</b>	

### Наименование разделов дисциплины:

1. Введение.
2. Основы теории и методы исследования электрических цепей постоянного тока.
3. Электромагнетизм.
4. Электрические цепи переменного тока.
5. Использование электрической энергии.
6. Измерительные приборы.
7. Электроника.

### ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки

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

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей

15.00.00Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	129
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	0
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	118
в том числе:	
теоретическое обучение	70
практическая подготовка	72
лабораторные занятия (если предусмотрено)	0
практические занятия (если предусмотрено)	48
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	0
контрольная работа	0
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета, экзамена</b>	

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Основные понятия и определения технологической оснастки.
2. Проектирование станочных приспособлений.
3. Вспомогательные инструменты для металлорежущих станков.

### **ОП.15 Безопасность жизнедеятельности**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	68
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	0
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	68
в том числе:	
теоретическое обучение	46
лабораторные занятия (если предусмотрено)	0
практические занятия (если предусмотрено)	20
практическая подготовка	4
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	0
контрольная работа	0
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме</b> <i>дифференцированного зачета</i>	2

### Наименование разделов дисциплины:

1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени Основы военной службы.
2. Государственная система защиты от чрезвычайных ситуаций.
3. Основы военной службы.

## ОП.16 Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе** примерной общепрофессиональной дисциплины социальная адаптация и основы социально-правовых знаний (Приказ № 314/у от 30 июня 2017 г. Заседания методического совета колледжа протокол от 25 мая 2017 г. № 6 ).

### **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.

### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
Общий объем образовательной нагрузки обучающегося	46
Самостоятельная учебная работа обучающегося	0
Всего учебных занятий	46
в том числе в форме практической подготовки	28
теоретические занятия	38
практические занятия (если предусмотрено)	8
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме <u>дифференцированного зачёта</u></b>	

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Социальная адаптация.
2. Право и социальное обеспечение.

## ОП.17 Организация машиностроительного производства

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 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, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	48
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	0
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	48
в том числе:	
теоретическое обучение	40
лабораторные занятия (если предусмотрено)	0
практические занятия (если предусмотрено)	8
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	0
контрольная работа	0

в форме практической подготовки	30
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета</b>	

### Наименование тем дисциплины:

- Тема 1. Формы организации машиностроительного производства
- Тема 2 Производственная структура организации
- Тема 3. Производственные и технологические процессы
- Тема 4. Производственный цикл
- Тема 5. Поточное производство как эффективная форма организации производственного процесса
- Тема 6. Организация рабочих мест Организация рабочих мест
- Тема 7 Система управления качеством продукции и организация технического контроля
- Тема 8 Организация инструментального хозяйства
- Тема 9 Организация ремонтного хозяйства
- Тема 10 Организация энергетического хозяйства
- Тема 11 Организация транспортного и складского хозяйства
- Тема 12 Организация технической подготовки производства

## ОП.18 Индивидуальное предпринимательство

**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.

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Объем образовательной нагрузки	40
Самостоятельная работа обучающихся	0
Всего учебных занятий	40
в том числе в форме практической подготовки	24
теоретические занятия	32

лабораторные и практические занятия	8
<b>Промежуточная аттестация</b> – комплексный дифференцированный зачёт (комбинированный зачет по дисциплинам: ОП.18 Индивидуальное предпринимательство и ОП.19 Способы поиска работы, трудоустройство) путем выведения средней арифметической отметки (по итогам ежемесячных промежуточных аттестаций по дисциплинам: ОП.18 Индивидуальное предпринимательство и ОП.19 Способы поиска работы, трудоустройство).	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Индивидуальное предпринимательство

**ОП.19 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).

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
Объем образовательной нагрузки	40
Самостоятельная работа обучающихся	0
Всего учебных занятий	40
в том числе в форме практической подготовки	24
теоретические занятия	32
лабораторные и практические занятия	8
<b>Промежуточная аттестация</b> – комплексный дифференцированный зачёт (комбинированный зачет по дисциплинам: ОП.18 Индивидуальное предпринимательство и ОП.19 Способы поиска работы, трудоустройство) путем выведения средней арифметической отметки (по итогам ежемесячных промежуточных аттестаций по дисциплинам: ОП.18 Индивидуальное предпринимательство и ОП.19 Способы поиска работы, трудоустройство).	

## **Наименование разделов дисциплины:**

1. Способы поиска работы, трудоустройство.

### **ОП.00 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ**

#### **ПМ. 01 . Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**

**Рабочая программа профессионального модуля разработана** на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 г.

#### **Программа включает в себя:**

паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ППССЗ, 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, необходимых для освоения программы профессионального модуля:**

Всего часов – 287 часа,

Из них:

самостоятельная учебная работа обучающихся – 24 часа

на освоение МДК во взаимодействии с преподавателем – 148 часов, в том числе: теоретическое обучение: 97 часов, в том числе в форме практической подготовки 97 часов

лабораторные и практические работы: 26 часов, в том числе в форме практической подготовки 26 часов;

курсовое проектирование – 25 часов, в том числе в форме практической подготовки 25 часов;

на практики: учебную – 36 часов, в том числе в форме практической подготовки 36 часов;

производственную – 36 часов, в том числе в форме практической подготовки 36 часов;

консультация – 27 час;

промежуточная аттестация – 16 часов.

<b>Элементы профессионального модуля, модуль</b>	<b>Формы промежуточной аттестации</b>
1	2
МДК. 01.01. Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	Экзамен
МДК. 01.02. Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.	Дифференцированный зачет
УП	Комплексный дифференцированный зачет
ПП	Комплексный дифференцированный зачет
<b>ПМ</b>	<b>Экзамен (квалификационный)</b>

### **Наименование разделов:**

1. Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.

2. Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.

### **ПМ. 02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**

**Рабочая программа профессионального модуля разработана** на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 г.

**Программа включает в себя:**

паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ППССЗ, 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:**

Объем образовательной нагрузки обучающегося – 351 час.

Из них нагрузки МДК во взаимодействии с преподавателем – 198 часов, в том числе: теоретического обучения – 76 часов, в том числе в форме практической подготовки; лабораторно-практических работ – 122 часа, в том числе в форме практической подготовки;

курсового проектирования – 0 часов;

экзаменов и консультаций – 9 часов;

на практики: учебную – 72 часа, в том числе в форме практической подготовки;

производственную – 36 часов, в том числе в форме практической подготовки;

самостоятельной учебной работы обучающегося – 36 часов.

Элементы профессионального модуля,	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК. 02.01. Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической	Комплексный дифференцированный зачет

документации.	
МДК. 02.02. Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	Комплексный дифференцированный зачет
УП	Комплексный дифференцированный зачет
ПП	Комплексный дифференцированный зачет
<b>ПМ</b>	<b>Экзамен (квалификационный)</b>

### Наименование разделов:

1. Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
2. Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация

### **ПМ.03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации**

**Рабочая программа профессионального модуля разработана** на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) укрупненной группы специальностей 15.00.00Машиностроение.

Рекомендована Советом Министерства образования и науки РФ по примерным ПООП СПО. Заключение Совета по примерным ПООП № 15.02.14-170919 от 19 сентября 2017 г.

### **Программа включает в себя:**

паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ППССЗ, 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:**

Объем образовательной нагрузки обучающегося – 457 час.

Из них нагрузки МДК во взаимодействии с преподавателем – 262 часа, в том числе:

теоретическое обучение: 114 часов, в том числе в форме практической подготовки 114 часов;

лабораторные и практические работы: 123 часов, в том числе в форме практической подготовки 123 часа;

курсовое проектирование – 25 часов,

экзамены и консультации – 10 часов;

на практики: учебную – 72 часа, в том числе в форме практической подготовки 72 часа;

производственную – 144 часов, в том числе в форме практической подготовки 144 часа;

самостоятельная учебная работа обучающегося – 16 часов.

В форме практической подготовки 478

<b>Элементы профессионального модуля,</b>	<b>Формы промежуточной аттестации</b>
1	2
МДК. 03.01. Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	Экзамен
МДК. 03.02. Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	Дифференцированный зачет
УП	Дифференцированный зачет
ПП	Дифференцированный зачет
<b>ПМ</b>	<b>Экзамен (квалификационный)</b>

**Наименование разделов:**

1. Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
2. Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации

## **ПМ. 04 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации**

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

#### **Программа включает в себя:**

паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ППССЗ, 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, необходимых для освоения рабочей программы профессионального модуля:**

Объем образовательной нагрузки обучающегося – 577 часов,

В том числе в форме практической подготовки 566 часов

Из них нагрузки МДК во взаимодействии с преподавателем – 242 часа, в том числе:

теоретическое обучение: 142 часа, в том числе в форме практической подготовки 142 часа

лабораторные и практические работы: 100 часов; в том числе в форме практической подготовки 100 часов

курсовое проектирование – 0 часов,

экзамены и консультации – 11 часов;

на практики: учебную – 108 часов; в том числе в форме практической подготовки 108 часов

производственную – 216 часов; в том числе в форме практической подготовки 216 часов

самостоятельная учебная работа обучающегося - 0 часов.

самостоятельная учебная работа обучающегося - 0 часов.

<b>Элементы профессионального модуля,</b>	<b>Формы промежуточной аттестации</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
МДК 04.01. Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	Комплексный дифференцированный зачет
МДК 04.02. Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	Комплексный дифференцированный зачет
УП 04	Комплексный дифференцированный зачет (7 сем-р)/Дифференцированный зачет (8 сем-р)
ПП 04	Дифференцированный зачет (7 сем-р)/Дифференцированный зачет (8 сем-р)
<b>ПМ 04</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>

**Наименование разделов:**

1. Осуществление контроля параметров и диагностики неисправностей систем автоматизации. МДК .
2. Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.

**ПМ. 05 Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих  
18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**

**Рабочая программа профессионального модуля разработана**

на основе ФГОС СПО

**Программа включает в себя:**

паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ППССЗ, 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, необходимых для освоения рабочей программы профессионального модуля:**

Объем образовательной нагрузки обучающегося – 249 часов,

В том числе в форме практической подготовки 168 часов

Из них нагрузки МДК во взаимодействии с преподавателем – 60 часа, в том числе:

теоретическое обучение: 36 часа, в том числе в форме практической подготовки; лабораторные и практические работы: 24 часов, в том числе в форме практической подготовки;

курсовое проектирование – 0 часов,

экзамены и консультации – 9 часов;

на практики: учебную – 108 часов, в том числе в форме практической подготовки;

производственную – 72 часов, в том числе в форме практической подготовки;

самостоятельная учебная работа обучающегося - 0 часов.

**Наименование разделов:**

<b>Элементы профессионального модуля,</b>	<b>Формы промежуточной аттестации</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
МДК 05.01. Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.	Дифференцированный зачет
УП 05	Комплексный дифференцированный зачет (5 сем-р)/Дифференцированный зачет (6 сем-р)
ПП 05	Комплексный дифференцированный зачет
<b>ПМ 05</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>

1. Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.