



Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение «Южно-Уральский государственный колледж»  
Кыштымский филиал

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора  
от «27» июня 2022 г  
№ 462/у

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

(очная форма обучения)

Кыштым, 2022

## **О.00 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ**

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю профессионального образования

#### **ОУДБ. 01. Русский язык**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **117** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **78** часов, самостоятельная работа - **39** часов.

Форма итоговой аттестации – **экзамен**.

Наименование разделов дисциплины:

1. Язык и речь. Функциональные стили речи
2. Фонетика. Орфоэпия. Графика. Орфография
3. Лексикология и фразеология
4. Морфемика. Словообразование. Орфография
5. Морфология и орфография
6. Синтаксис и пунктуация

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю профессионального образования

#### **ОУДБ. 02. Литература**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития

образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **176** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **117** часов, самостоятельная работа - **59** часов.

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Развитие русской литературы и культуры в первой половине 19 века
2. Особенности развития русской литературы во второй половине 19 века  
Раздел 2. Литература XX века
3. Русская литература на рубеже веков.

#### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю профессионального образования

#### **ОУДБ.03 Иностранный язык (английский)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

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

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Приветствие, прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке.
2. Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, род занятий, должность, место работы и др.). Общение с друзьями.
3. Семья и семейные отношения, домашние обязанности.
4. Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника, оборудование).
5. Описание местоположения объекта (адрес, как найти).
6. Хобби, досуг.
7. Распорядок дня студента колледжа.
8. Магазины, товары, совершение покупок.
9. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни.
10. Экскурсии и путешествия.
11. Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство.
12. Англоговорящие страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции.
13. Научно-технический прогресс.
14. Человек и природа, экологические проблемы.
15. Достижения и инновации в области науки и техники.
16. Машины и механизмы. Промышленное оборудование.
17. Современные компьютерные технологии в промышленности.
18. Отраслевые выставки.

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю  
профессионального образования

#### **ОУДБ.03. Иностранный язык (немецкий)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю  
профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **175** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **117** часов, самостоятельная работа - **58** часов.

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Моя семья
2. Мой рабочий день
3. Моя Родина
4. Страноведение
5. Современная техника

#### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю профессионального образования

#### **ОУДБ.04 История**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **176** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **117** часов, самостоятельная работа - **59** часов.

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Древнейшая стадия истории человечества
2. Цивилизации древнего мира

3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века
4. От древней Руси к Российскому государству
5. Россия в XVI-XVII веках: от великого княжества к царству
6. Страны Запада и Востока в XVI-XVIII веках
7. Россия в конце XVI-XVIII веках: от царства к империи
8. Становление индустриальной цивилизации
9. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока
10. Российская империя в XIX веке
11. От Новой истории к Новейшей
12. Между мировыми войнами
13. Вторая мировая война. Великая Отечественная война
14. Мир во второй половине XX — начале XXI века
15. Апогей и кризис советской системы. 1945 — 1991 годы
16. Российская Федерация на рубеже XX— XXI веков

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю  
профессионального образования  
**ОУДБ. 05 Физическая культура**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана по профилю профессионального образования технического.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

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

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Легкая атлетика
2. Лыжная подготовка

### 3. Спортивные игры

#### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю профессионального образования

#### **ОУДБ. 06 Основы безопасности жизнедеятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **105** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **70** часов, самостоятельная работа - **35** часов.

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

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

#### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю профессионального образования

#### **ОУДБ. 07 Химия**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г.

Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **117** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **78** часов, самостоятельная работа - **39** часов.

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

Часть 1. Общая и неорганическая химия

1. Основные понятия и законы химии
2. Периодический закон и Периодическая система химических
3. Строение вещества
4. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация
5. Классификация неорганических соединений и их свойства
6. Химические реакции
7. Металлы и неметаллы

Часть 2. Органическая химия

8. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений
9. Углеводороды и их природные источники
10. Кислородсодержащие органические соединения
11. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю профессионального образования

#### **ОУДБ. 08 Обществознание (включая экономику и право)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями



Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – **162** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **108** часов, самостоятельная работа – **54** часов.

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Человек и общество
2. Духовная культура человека и общества
3. Экономика
4. Социальные отношения
5. Политика.
6. Право.

#### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю профессионального образования

#### **ОУДБ. 09 Биология**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **51** час, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **34** часа, самостоятельная работа - **17** часов.

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Учение о клетке
2. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов
3. Основы генетики и селекции
4. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение
5. Происхождение человека
6. Основы экологии
7. Бионика

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю  
профессионального образования

### **ОУДБ.10 География**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю  
профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **51** час, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **34** часа, самостоятельная работа - **17** часов.

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Политическое устройство мира
2. География мировых природных ресурсов
3. География населения мира
4. Мировое хозяйство
5. Регионы мира
6. Россия в современном мире
7. Географические аспекты современных глобальных проблем человечества

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю профессионального образования

#### **ОУДБ. 11 Экология**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **51** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **34** часа, самостоятельная работа - **17** часов.

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Экология как научная дисциплина
2. Среда обитания человека и экологическая безопасность
3. Концепция устойчивого развития
4. Охрана природы

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю профессионального образования

#### **ОУДБ. 12 Астрономия**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями

Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **51** час, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **34** часа, самостоятельная работа - **17** часов.

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Практические основы астрономии
2. Строение Солнечной системы
3. Природа тел Солнечной системы
4. Солнце и звезды
5. Строение и эволюция Вселенной
6. Жизнь и разум во Вселенной

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю профессионального образования

#### **ОУДП. 01 Математика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **342** часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **228** часов; самостоятельной работы обучающегося **114** часов.

Форма итоговой аттестации – **экзамен.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Развитие понятия о числе
2. Корни, степени, логарифмы
3. Прямые и плоскости в пространстве
4. Комбинаторика
5. Координаты и векторы
6. Основы тригонометрии
7. Функции и графики
8. Многогранники и круглые тела
9. Начала математического анализа
10. Интегралы и его применение
11. Элементы теории вероятностей и математической статистики
12. Уравнение и неравенства

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по техническому профилю  
профессионального образования

#### **ОУДП.02 Информатика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю  
профессионального образования техническому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – **150** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **100** часов, самостоятельная работа – **50** часов.

Форма итоговой аттестации – **экзамен**

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.

#### Аннотация

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины по  
техническому профилю профессионального образования

#### **ОУДП.03 Физика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана по профилю профессионального образования технического.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **159** часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **106** часа, самостоятельная работа - **53** часов.

Форма итоговой аттестации – **дифференцированный зачет**

Наименование разделов дисциплины:

- 1.Механика.
2. Молекулярная физика. Термодинамика.
3. Электродинамика.
4. Колебания и волны.
5. Оптика.
6. Элементы квантовой физики.
7. Эволюция Вселенной.

#### Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по социально-экономическому  
профилю профессионального образования

#### **УДД. 01 Основы исследовательской деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана по профилю профессионального образования социально-экономическому.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2020г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объём образовательной учебной нагрузки (всего часов) - **48** часа, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки - **32** часа, самостоятельной внеаудиторной работы - **16** часов.

Форма итоговой аттестации – **накопительная система оценок.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Наука и научное познание
2. Научно-исследовательская работа студентов

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

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по специальности

11.02.01 Радиоаппаратостроение

укрупненной группы специальностей Электроника, радиотехника и системы связи

### **ОГСЭ.01 Основы философии**

Организация – разработчик примерной программы: государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Кыштымский радиомеханический техникум»

Рекомендовано Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным основным профессиональным образовательным программам начального профессионального и среднего профессионального образования (далее – Совет по примерным ОПОП). Заключение Совета по примерным ОПОП №1 от «31»мая 2011 г. и Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.01 Радиоаппаратостроение, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи. Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - **60** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **48** часов;

самостоятельной работа обучающегося **12** часов.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

- 1 Введение. Философия, ее смысл, функции и роль в обществе
- 2 Основные идеи истории мировой философии от античности до новейшего времени
- 3 Человек- сознание – познание
- 4 Духовная жизнь человека (наука, религия, искусство)
- 5 Социальная жизнь

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по специальности

11.02.01 Радиоаппаратостроение

укрупненной группы специальностей Электроника, радиотехника и системы связи

#### **ОГСЭ.02 История**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.01 Радиоаппаратостроение, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.

Организация-разработчик рабочей программы: ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **60** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **48** часов;  
самостоятельной работы обучающегося **12** часов.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

- 1 Отечество и мир в 1917 – 1945 гг.
- 2 Отечество и мир в 1945-1991 гг

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по специальности

11.02.01 Радиоаппаратостроение

укрупненной группы специальностей Электроника, радиотехника и системы связи

#### **ОГСЭ.03. Немецкий язык**



Рабочая программа учебной дисциплины разработана по специальности среднего профессионального образования 11.02.01 Радиоаппаратостроение, входящую в укрупненную группу 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал, рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ», протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов - **192** часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **168** часа, самостоятельная работа - **24** часа, практическая подготовка – **90** часов.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Вводно-коррективный курс
2. Общеобразовательный курс
3. Профессионально-ориентированный курс

#### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по специальности  
11.02.01 Радиоаппаратостроение  
укрупненной группы специальностей Электроника, радиотехника и системы связи  
**ОГСЭ.03 Английский язык**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.01 Радиоаппаратостроение, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.

Организация-разработчик рабочей программы: ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося **192** часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **168** час; самостоятельная работа обучающегося **24** часа, практическая подготовка – **90** часа.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Вводно-коррективный курс
2. Общеобразовательный курс
3. Профессионально-ориентированный курс

## **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по специальности

11.02.01 Радиоаппаратостроение

укрупненной группы специальностей Электроника, радиотехника и системы связи

### **ОГСЭ.04 Физическая культура**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.01 Радиоаппаратостроение, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.

Организация-разработчик рабочей программы: ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **336** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **168** часа; самостоятельной работы обучающегося **168** часа, практическая подготовка **70** часов.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Легкая атлетика
2. Лыжная подготовка
3. Спортивные игры

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

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по специальности 09.02.01

«Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей

Информатика и вычислительная техника

### **ЕН.01 Элементы высшей математики**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Организация-разработчик: примерной программы ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова».

Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным основным профессиональным образовательным программам начального профессионального и среднего

профессионального образования. Заключение Совета по примерным ОПОП №22 от 03 июня 2014года Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося– **179** часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **119** часов;  
самостоятельной работы обучающегося - **60** часов;  
практическая подготовка – **42** часа.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированного зачета.**

Наименование разделов дисциплины:

- 1 Элементы линейной алгебры
- 2 Элементы аналитической геометрии
- 3 Дифференциальное исчисление функций одной действительной переменной
- 4 Интегральное исчисление функций одной действительной переменной
- 5 Дифференциальное исчисление функций нескольких действительных переменных
- 6 Обыкновенные дифференциальные уравнения
- 7 Теория рядов

### **Аннотация**

рабочей программы учебной дисциплины

по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

#### **ЕН.02. Теория вероятностей и математическая статистика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Организация-разработчик: примерной программы ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова». Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным основным профессиональным образовательным программам начального профессионального и среднего профессионального образования. Заключение Совета по примерным ОПОП №22 от 03 июня 2014года. Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – **91**, в том числе обязательная аудиторная нагрузка - **61**, самостоятельная работа – **30**, практическая подготовка – **38** часов.

Вид промежуточной аттестации – **экзамен.**

Наименование разделов дисциплины:

- 1 Основы теории вероятностей
- 2 Дискретная случайная величина
- 3 Непрерывная случайная величина
- 4 Элементы математической статистики

## **П.00 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ**

### **ОП.00 ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **Аннотация**

рабочей программы учебной дисциплины

по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

#### **ОП.01 Инженерная графика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Организация-разработчик примерной программы: ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова».

Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО.

Заключение Совета по примерным ОПОП №22 от 03 июня 2014года Организация-разработчик рабочей программы: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж» Кыштымский филиал. . Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **128** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **86** часов;

самостоятельной работы обучающегося **42** часов;

практическая подготовка **62** часа.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1 Основные правила по оформлению и чтению чертежей, схем, графиков.

Требования ЕСКД

2 Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей

3 Правила разработки и оформления конструкторской документации

4 Изображения: виды, разрезы, сечения

5 Эскизы деталей и рабочие чертежи

6 Чертежи и схемы по специальности

7 Пакеты прикладных программ по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации

### **Аннотация**

рабочей программы учебной дисциплины

по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

#### **ОП.02 Основы электротехники**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Организация-разработчик: ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова». Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО.

Заключение Совета по примерным ОПОП №33 ОТ «03» июня 2015г.

Организация-разработчик рабочей программы: ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж». Кыштымский филиал. Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы: Максимальной учебной нагрузки обучающегося **234** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **156** часов; самостоятельной работы обучающегося **78** часов; практическая подготовка **112** часов.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Электрическое поле
2. Электрические цепи постоянного тока Физические процессы в электрических цепях постоянного тока

2. Расчет электрических цепей постоянного тока
3. Магнитное поле постоянного тока
4. Основные сведения о синусоидальном электрическом токе
5. Трехфазные цепи
6. Несинусоидальные периодические напряжения и токи. Нелинейные электрические цепи
7. Переходные процессы в электрических цепях с сосредоточенными параметрами

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по специальности 09.02.01  
«Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей  
Информатика и вычислительная техника

### **ОП.03 Прикладная электроника**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Организация-разработчик примерной программы: ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический колледж им. С.М.Кирова» Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП №22 от 03.06. 2014г. Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **228** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **152** часа, самостоятельная работа - **76** часов, практическая подготовка **98** часов.

Вид промежуточной аттестации – **экзамен.**

Наименование разделов дисциплины

1. Полупроводниковые компоненты
  - 1.1 Физические основы полупроводниковой техники
  - 1.2 Полупроводниковые диоды
  - 1.3 Транзисторы
  - 1.4 Тиристоры
2. Аналоговые электронные устройства (АЭУ)
  - 2.1 Электронные усилители

- 2.2 Генераторы гармонических колебаний
- 3 Импульсные и цифровые устройства
- 3.1 Логические интегральные микросхемы
- 3.2 Импульсные устройства
- 3.3 Цифровые интегральные схемы

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по специальности 09.02.01  
«Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей  
Информатика и вычислительная техника

#### **ОП.04 Электротехнические измерения**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Организация-разработчик примерной программы: ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова». Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП №22 от «03» июня 2014г. Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - **63** часов: в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **42** часов;

самостоятельной работы обучающегося - **21** часов;

практическая подготовка – **28** часов.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Государственная система обеспечения единства измерений
2. Измерение тока, напряжения, мощности
3. Приборы формирования стандартных измерительных сигналов
4. Исследование формы сигналов
5. Исследование параметров сигналов
6. Измерение параметров компонентов радиотехнических цепей
7. Автоматизация электрорадиоизмерений

## **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по специальности 09.02.01  
«Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей:  
Информатика и вычислительная техника

### **ОП 05 Информационные технологии**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Организация-разработчик примерной программы: ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова». Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП №22 от «03» июня 2014г. Утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ, протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **186** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **124** часа, самостоятельная работа - **62** часа, практическая подготовка – **92** часа.

Вид промежуточной аттестации – *зачет*

Итоговый контроль – **дифференцированный зачет**

Наименование разделов дисциплины:

1. Назначение и виды информационных технологий
2. Обработка текстовой информации
3. Обработка числовой информации. Табличный процессор MS Excel
4. Базовые и прикладные информационные технологии
5. Инструментальные средства информационных технологий
6. Автоматизированные системы проектирования

## **Аннотация**

Рабочей программы учебной дисциплины по специальности 09.02.01  
«Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей  
Информатика и вычислительная техника

### **ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального



образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Организация-разработчик примерной программы: ГБОУ СПО (ССУЗ) «Копейский политехнический колледж». Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП №22 от «03» июня 2014г. Утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ, протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **77** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **51** час, самостоятельная работа - **26** часов, практическая подготовка – 22 часа.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные положения в области метрологии
2. Основы теории измерений
3. Средства измерений
4. Основные понятия в области стандартизации
5. Органы и службы стандартизации
6. Система стандартов. Разработка стандартов
7. Нормативные документы по стандартизации
8. Показатели качества продукции
9. Испытания и контроль продукции
10. Общие сведения о сертификации. Сертификация как процедура подтверждения соответствия
11. Обязательная и добровольная сертификация

### **Аннотация**

рабочей программы учебной дисциплины

по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

### **ОП.07. Операционные системы и среды**

Примерная программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Организация-разработчик: ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова». Рекомендована Советом

Министерства образования и науки Челябинской области по примерным программам начального профессионального и среднего профессионального образования. Заключение Совета по примерным ОПОП № 22 от «03» июня 2014г. Утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ, протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – **159**, в том числе обязательная аудиторная нагрузка - **106**, самостоятельная работа – **53**, практическая подготовка – **86** часов.

Вид промежуточной аттестации – **экзамен**.

Наименование разделов дисциплины:

1. Функции и состав операционных систем
2. Управление данными в операционных системах
3. Управление заданиями (процессами, задачами)
4. Средства управления и обслуживания
5. Операционная система MS-DOS
6. Операционная система Windows
7. Основные принципы и понятия сетевых операционных систем
8. Защищенность и отказоустойчивость операционных систем
9. Утилиты операционной системы

### **Аннотация**

рабочей программы учебной дисциплины

по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

#### **ОП.08. Дискретная математика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Организация-разработчик: ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова». Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП №22 от «03» июня 2014г. Утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ, протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – **147**, в том числе обязательная аудиторная нагрузка - **98**, самостоятельная работа – **49**, практическая подготовка – **58** часов.

Вид промежуточной аттестации – **экзамен.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы теории множеств
2. Формулы логики
3. Булевы функции
4. Предикаты. Бинарные отношения
5. Основы теории графов
6. Элементы теории автоматов
7. Алгоритмическое перечисление комбинаторных объектов

### **Аннотация**

рабочей программы учебной дисциплины

по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

#### **ОП.09. Основы алгоритмизации и программирования на современных языках**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Организация-разработчик: ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова». Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП №22 от «03» июня 2014г. Утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ, протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – **249**, в том числе обязательная аудиторная нагрузка - **166**, самостоятельная работа – **83**, практическая подготовка – **94** часа.

Вид промежуточной аттестации – зачёт

Вид промежуточной аттестации - **экзамен.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия и стандарты языков программирования
2. Процесс создания программ
3. Сложные структуры данных

4. Подпрограммы
5. Основные понятия языка Lazarus

### **Аннотация**

рабочей программы учебной дисциплины  
по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

#### **ОП.10 Безопасность жизнедеятельности**

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, входящую в укрупненную группу 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Организация-разработчик рабочей программы: ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж» Кыштымский филиал. Утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ, протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы:  
Максимальной учебной нагрузки обучающегося **102** часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **68** часов;  
самостоятельной работы обучающегося **34** часа;  
практическая подготовка **28** часов.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет**

Наименование разделов дисциплины:

- 1 Человек и среда обитания
- 2 Безопасность и экологичность технических систем
- 3 Защита населения и территории в чрезвычайных ситуациях
- 4 Управление безопасностью жизнедеятельности
- 5 Безопасность и экономичность в специальных условиях

### **Аннотация**

рабочей программы учебной дисциплины  
по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

#### **ОП.11 Основы экономики организации и правовое обеспечение профессиональной деятельности**

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Организация-разработчик

рабочей программы: ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж» Кыштымский филиал. Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ, протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы: максимальной учебной нагрузки обучающегося **230** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **153** часов; самостоятельной работы обучающегося **77** часов; практическая подготовка 42 часа.

Вид промежуточной аттестации – **экзамена**

Наименование разделов дисциплины:

1. Право и экономика
2. Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности
3. Организация, отрасль в условиях рынка
4. Материально-техническая база организации
5. Кадры и оплата труда в организации
6. Издержки, цена, прибыль и рентабельность – основные показатели деятельности организации
7. Разработка бизнес-плана

### **Аннотация**

Рабочая программа профессионального модуля по специальности «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

#### **ПМ.01 Проектирование цифровых устройств**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Организация-разработчик: ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова» Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным основным профессиональным образовательным программам начального профессионального и среднего профессионального образования. Заключение Совета по примерным ОПОП №22 от «03» июня 2014г. Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ, протокол №10 от 23.06.2022г.

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:

всего – **644** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **477** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **333** часа;

самостоятельной работы обучающегося – **167** часов;

учебной и производственной практики – **144** часов;

практическая подготовка 464 часа.

Вид промежуточной аттестации: экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю, дифференцированный зачет по учебной и производственной практикам. Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1. Разработка схем цифровых устройств и выполнение технического задания, используя средства и методы автоматизированного проектирования

МДК 01.01. Цифровая схемотехника

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Раздел 2. Проектирование цифровых устройств в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

МДК 01.02. Проектирование цифровых устройств.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

### **Аннотация**

Рабочей программы профессионального модуля по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

**ПМ02.Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,

укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Организация-разработчик примерной программы: ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова». Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП №22 от «03» июня 2014г. Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ, протокол №10 от 23.06.2022г.

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:

всего – **672** час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **520** час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **304** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **152** часов;

учебной и производственной практики – **216** часов;

практическая подготовка **502** часа

Вид промежуточной аттестации: экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю, дифференцированный зачет по учебной и производственной практикам

Наименование разделов:

Раздел 1. Создание программ на языке ассемблера, тестирование и отладка микропроцессорных систем

МДК.02.01 Микропроцессорные системы

Раздел 2. Эксплуатация периферийного оборудования

МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования

**Аннотация**

Рабочей программы профессионального модуля по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей

Информатика и вычислительная техника

### **ПМ03. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Организация-разработчик: ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский энергетический». Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПО НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП №22 от 04 июня 2014 г.

Организация-разработчик рабочей программы: «Южно-Уральский государственный колледж» Кыштымский филиал. Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ВТиРТ, протокол №10 от 23.06.2022г.

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:

всего – **744** часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **600** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **328** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **164** часов;

учебной и производственной практики – **252** часа;

практическая подготовка **572** часа.

Вид промежуточной аттестации: экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю, дифференцированный зачет по учебной и производственной практикам

Наименование разделов:

Раздел 1. Проведение технического обслуживания и ремонта компьютерных систем и комплексов

МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и



комплексов. Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет

### Аннотация

Рабочей программы профессионального модуля по специальности  
«Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей  
Информатика и вычислительная техника

#### **ПМ04 Выполнение работ по профессии «Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин»**

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – разработана на основе профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж» Кыштымский филиал. Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ» протокол №10 от 23.06.2022г.

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 примерной программы профессионального модуля:

всего – **517** час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **265** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **177** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **88** часов;

учебной и производственной практики – **252** часа;

практическая подготовка – **424** часа.

Вид промежуточной аттестации: экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю, зачет по учебной и производственной практикам.

Наименование тем МДК.04.01.Выполнение работ по обработке цифровой информации:

1. Персональный компьютер (ПК).
  2. Технология создания и обработки цифровой мультимедийной информации.
  3. Программное обеспечение ПК.
  4. Технология обработки больших объемов данных.
  5. Технология публикации цифровой мультимедийной информации.
  6. Информационная безопасность.
  7. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов
- Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет.

### **Аннотация**

Рабочей программы профессионального модуля по специальности «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

#### **ПМ05 «Основы предпринимательской деятельности»**

Рабочая программа разработана на основе примерной программы профессионального модуля ПМ 05. Ведение индивидуальной трудовой деятельности: Учебно-методическое пособие. – Издательский центр ГБПОУ «ЮУГК», 2016. – 15 с. Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК Ювелир Протокол от «10» февраля 2016 г. №8 Рекомендовано к изданию методическим советом ГБПОУ «ЮУГК». Протокол от «24» февраля 2016 г. № 6.

Организация-разработчик рабочей программы : ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж» Кыштымский филиал. Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ» протокол №10 от 23.06.2022г.

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 программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **138** часов, включая:  
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –**104** часов;  
- самостоятельной работы обучающегося – **34** часов;  
- учебной практики –**36** часов;  
практическая подготовка – **70** часов.

Вид промежуточной аттестации: экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю, дифференцированный зачет по учебной практике

Наименование разделов:

МДК 05.01 Способы поиска работы, трудоустройства

МДК 05.02 Основы предпринимательства, открытие собственного дела

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной практики по ПМ01 Проектирование цифровых устройств по специальности «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 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.

Организация-разработчик примерной программы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ» протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: Паспорт рабочей программы учебной практики, результаты освоения рабочей программы учебной практики, тематический план и содержание учебной практики, условия реализации программы учебной практики, контроль и оценка результатов освоения учебной практики.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики в рамках освоения профессионального модуля 36 час, практическая подготовка – 36 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Наименование разделов:

1. Техника безопасности при работе с компьютером
2. Разработка схем цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции

3. Проектирование цифровых устройств на основе пакетов прикладных программ
4. Оценка качества и надежности цифровых устройств
5. Проектирование топологии печатных плат, конструктивно-технологических модулей первого уровня с применением пакетов прикладных программ

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной практики ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования по специальности «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 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.

Организация-разработчик примерной программы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ» протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: Паспорт рабочей программы учебной практики, результаты освоения рабочей программы учебной практики, тематический план и содержание учебной практики, условия реализации программы учебной практики, контроль и оценка результатов освоения учебной практики.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики в рамках освоения профессионального модуля 36 часов, практическая подготовка – 36 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Наименование разделов:

1. Техника безопасности при обслуживании компьютера
2. Установка персонального компьютера
3. Конфигурирование персонального компьютера
4. Подключение локального и сетевого принтера
5. Конфигурирование принтеров

## 6. Поиск неисправностей принтеров

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной практики ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем по специальности «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 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.

Организация-разработчик примерной программы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ» протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: Паспорт рабочей программы учебной практики, результаты освоения рабочей программы учебной практики, тематический план и содержание учебной практики, условия реализации программы учебной практики, контроль и оценка результатов освоения учебной практики.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики в рамках освоения профессионального модуля 108 часов, практическая подготовка – 108 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Наименование разделов:

1. Техника безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ
2. Разъёмные соединения
3. Неразъёмные соединения
4. Монтажные работы
5. Слесарно-сборочные работы
6. Комплексные работы

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной практики ПМ.04 Выполнение работ по профессии оператор ЭВиВМ по специальности «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 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.

Организация-разработчик примерной программы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ» протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: Паспорт рабочей программы учебной практики, результаты освоения рабочей программы учебной практики, тематический план и содержание учебной практики, условия реализации программы учебной практики, контроль и оценка результатов освоения учебной практики.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики в рамках освоения профессионального модуля 108 часов, практическая подготовка – 108 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Наименование разделов:

1. Техника безопасности при работе с компьютерной техникой
2. Растровые редакторы
3. Создание мультимедиа контента
4. Обработка текстовых данных
5. Обработка числовых данных
6. Мероприятия по защите персональных данных
7. Работа с сервисами сети Интернет

### **Аннотация**

Рабочей программы учебной практики ПМ.05 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу по специальности «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 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.

Организация-разработчик примерной программы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ» протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: Паспорт рабочей программы учебной практики, результаты освоения рабочей программы учебной практики, тематический план и содержание учебной практики, условия реализации программы учебной практики, контроль и оценка результатов освоения учебной практики.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики в рамках освоения профессионального модуля 36 часов, практическая подготовка - 36 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Наименование разделов:

1. Ознакомление с порядком государственной регистрации индивидуального предпринимателя
2. Выработка бизнес-идеи
3. Выбор вида экономической деятельности по классификатору ОКВЭД
4. Выбор системы налогообложения
5. Ознакомление с организацией кадровой службы в индивидуальном предпринимательстве
6. Ознакомление с общими требованиями к ведению учета доходов и расходов индивидуальными предпринимателями

### **Аннотация**

Рабочей программы производственной практики ПМ.01 Проектирование цифровых устройств по специальности «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 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.

Организация-разработчик примерной программы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ» протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: Паспорт рабочей программы производственной практики, результаты освоения рабочей программы производственной практики, тематический план и содержание производственной практики, условия реализации программы производственной практики, контроль и оценка результатов освоения производственной практики.

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики в рамках освоения профессионального модуля 108 часов, практическая подготовка – 108 часов.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет**

Наименование разделов:

1. Техника безопасности и правила поведения на предприятии
2. Составление структуры цифровых устройств, входящих в состав компьютерных систем и комплексов
3. Составление перечня элементов с указанием основных параметров и характеристик
4. Участие в проектировании цифровых устройств
5. Выполнение проектных процедур конструкторско - технологического проектирования
6. Работа с пакетами прикладных программ по автоматизированному проектированию цифровых устройств.
7. Поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
8. Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности

### **Аннотация**

Рабочей программой производственной практики ПМ.02 «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования» по специальности «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, по специальности



09.02.01«Компьютерные системы и комплексы», 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.

Организация-разработчик примерной программы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ» протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: Паспорт рабочей программы производственной практики, результаты освоения рабочей программы производственной практики, тематический план и содержание производственной практики, условия реализации программы производственной практики, контроль и оценка результатов освоения производственной практики.

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики в рамках освоения профессионального модуля 180 часов, практическая подготовка – 180 часов.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет**

Наименование разделов:

1. Создание программ на языке Ассемблер
2. Тестирование и отладка микропроцессорной системы
3. Установка и конфигурирование персонального компьютера
4. Подключение, конфигурирование и поиск неисправностей сканеров
5. Подключение, конфигурирование и поиск неисправностей вебкамер
6. Подключение, конфигурирование и поиск неисправностей многофункциональных устройств (МФУ)

### **Аннотация**

Рабочей программы производственной практики ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов по специальности «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, по специальности 09.02.01«Компьютерные системы и комплексы», 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.

Организация-разработчик примерной программы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ» протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: Паспорт рабочей программы производственной практики, результаты освоения рабочей программы производственной практики, тематический план и содержание производственной практики, условия реализации программы производственной практики, контроль и оценка результатов освоения производственной практики.

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики в рамках освоения профессионального модуля 144 часа, практическая подготовка – 144 часа.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет**

Наименование разделов:

- 1 Техника безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ, электробезопасность
- 2 Контроль, диагностика и восстановление компьютерных систем и комплексов
- 3 Аппаратное обеспечение персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств
- 4 Программное обеспечение персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

#### **Аннотация**

Рабочей программы производственной практики ПМ.04 Выполнение работ по профессии оператор ЭВ и ВМ по специальности «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 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.

Организация-разработчик примерной программы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ» протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: Паспорт рабочей программы производственной практики, результаты освоения рабочей программы производственной практики, тематический план и содержание производственной практики, условия реализации программы производственной практики, контроль и оценка результатов освоения производственной практики.

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики в рамках освоения профессионального модуля 144 часа, практическая подготовка – 144 часа.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет**

Наименование разделов:

1. Ввод и обработка цифровой информации
2. Хранение, передача и публикация цифровой информации.
3. Создание и обработка цифровой информации с использованием пакетов прикладных программ
4. Защита информации
5. Подключение ресурса сети в качестве сетевого диска.
6. Создание и администрирование групп пользователей.
7. Изменение параметров учетных записей пользователей

### **Аннотация**

Рабочей программы преддипломной практики по специальности «Компьютерные системы и комплексы» укрупненной группы специальностей Информатика и вычислительная техника

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 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.

Организация-разработчик примерной программы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТ и РТ» протокол №10 от 23.06.2022г.

Включает в себя: Паспорт рабочей программы преддипломной практики, результаты освоения рабочей программы преддипломной практики, тематический план и содержание преддипломной практики, условия реализации программы преддипломной практики, контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики.

Количество часов на освоение рабочей программы преддипломной практики в рамках освоения профессионального модуля 144 часа, практическая подготовка – 144 часа.

Вид промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет**

- 1 Выполнение заданий (работ) по профилю подразделения организации (предприятия)
- 2 Оформление схемы электрической принципиальной
- 3 Оформление сборочного чертежа печатного узла
- 4 Оформление чертежа печатной платы
- 5 Подбор элементной базы
- 6 Расчет печатной платы
- 7 Оформление перечня элементов
- 8 Оформление спецификации