

**Аннотации**  
**Рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ФГОС**  
**СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**  
**укрупненной группы специальностей**  
**09.00.00 Информатика и вычислительная техника**  
**(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:**

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

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

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение

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

**дисциплина ОУДБ.02 «Литература»**

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

**Программа включает в себя:**

- паспорт рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины,
- структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины,

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

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

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов и тем дисциплины:

1. Развитие русской литературы и культур в первой половине XIX века.
2. Особенности развития русской литературы во второй половине XIX века.
3. Поэзия второй половины XIX века.
4. Особенности развития литературы и других видов искусства в начале XX века.
5. Особенности развития литературы 1920-х годов.
6. Особенности развития литературы 1930 — начала 1940-х годов.
7. Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет.
8. Особенности развития литературы 1950—1980-х годов.
9. Русское литературное зарубежье 1920—1990-х годов (три волны эмиграции).
10. Особенности развития литературы конца 1980—2000-х годов.

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

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

**Программа включает в себя:**

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

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

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

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов и тем дисциплины:

1. Раздел Основное содержание
  - 1) Введение. Приветствие, прощание, представление себя и других людей.
  - 2) Описание человека.
  - 3) Семья.
  - 4) Описание жилища и учебного заведения.
  - 5) 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.
2. Раздел Профессионально - ориентированное содержание
  - 1) Достижения и инновации в области науки и техники.
  - 2) Машины и механизмы. Промышленное оборудование.
  - 3) Современные компьютерные технологии в промышленности.
  - 4) Отраслевые выставки.

#### **дисциплина ОУДБ.04 «История»**

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

**Программа включает в себя:**

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

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

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

Введение.

1. Древнейшая стадия истории человечества.
2. Цивилизации Древнего мира Древнейшие государства.
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. Истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы в 16-18 веках.
7. Россия в конце XVII—XVIII веков: 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 Европа и США.
13. Вторая мировая война.
14. Мир во второй половине XX — начале XXI века.

#### **дисциплина ОУДБ.05 «Обществознание (включая экономику и право)»**

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

**Программа включает в себя:**

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

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

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

Введение.

1. Человек и общество.
2. Духовная культура человека и общества.
3. Социальные отношения.
4. Политика как общественное явление.

### **дисциплина ОУДБ.06 «Физическая культура»**

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

**Программа включает в себя:**

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

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

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт (1-2 семестры).

Наименование разделов дисциплины:

1. Теоретический.
2. Легкая атлетика.
3. Волейбол.
4. Лыжная подготовка.
5. Спортивные игры. Баскетбол.
6. Гимнастика.
7. Виды спорта по выбору.
8. Спортивные игры. Футбол.
9. Легкая атлетика.
10. Спортивные игры. Волейбол.
11. Гимнастика.

### **дисциплина ОУДБ.07 «Основы безопасности жизнедеятельности»**

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

25 мая 2017 г.

**Программа включает в себя:**

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

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

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

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

**дисциплина ОУДБ.08 «Химия»**

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

**Программа включает в себя:**

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

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

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Химические свойства и превращение веществ.
2. Неорганические соединения.
3. Органические соединения.

**дисциплина ОУДБ.09 «Биология»**

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

**Программа включает в себя:**

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

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

Форма промежуточной аттестации – комплексный дифференцированный зачёт.

Наименование тем дисциплины:

**Введение**

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

**дисциплина ОУДБ.10«География»**

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

**Программа включает в себя:**

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

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

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

**дисциплина ОУДБ.11«Экология»**

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

25 мая 2017 г.

**Программа включает в себя:**

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

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

Вид промежуточной аттестации – комплексный дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

Наименование разделов дисциплины:

Введение

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

**дисциплина ОУДБ.12 «Астрономия»**

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

**Программа включает в себя:**

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

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование тем дисциплины:

Введение

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.

**дисциплина ОУДП.10 «Математика»**

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

**Программа включает в себя:**

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

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов)** – 342 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 228 часов, самостоятельная работа - 114 часов.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение

1. Тожественные преобразования.
2. Развитие понятия о числе.
3. Корни, степени, логарифмы.
4. Основы тригонометрии.
5. Функции, их свойства и графики.
6. Уравнения, неравенства, системы.
7. Координаты и векторы в пространстве.
8. Начала математического анализа.
9. Геометрия.
10. Элементы комбинаторики.
11. Элементы теории вероятностей.
12. Элементы математической статистики.

**дисциплина ОУДП.02 «Информатика»**

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

**Программа включает в себя:**

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

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

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

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

**дисциплина ОУДП.03 «Физика»**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы



СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, одобренной Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 379 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

**Программа включает в себя:**

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

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 158 часов**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 106 часов, самостоятельная работа - 52 часа.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов и тем 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.

**дисциплина УДД.01«Основы исследовательской деятельности»**

**Рабочая программа учебной дисциплины разработана** на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины для профессий среднего профессионального образования, рассмотренной на заседании предметно-цикловой комиссии «МиОЕН дисциплин» (протокол №1 от 27.08.2015 г.).

**Программа включает в себя:**

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

**Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 48 часов**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 32 часа, самостоятельная работа -16 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Наука и научное познание.
  - 1.1. Теоретические основы исследования.
  - 1.2. Методологические основы познания.
2. Научно-исследовательская работа студентов.
  - 2.1. Понятие исследовательской деятельности студентов. Организация научно-исследовательской работы.
  - 2.2. Методологический аппарат научного исследования.
  - 2.3. Методы научного исследования.
  - 2.4. Поиск, накопление и обработка научной информации.
  - 2.5. Организация экспериментальной исследовательской деятельности студентов.
  - 2.6. Оформление и защита научно-исследовательских работ.

**Рабочие программы учебных дисциплин**

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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и примерной основной профессиональной образовательной программы специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики».

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

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 60 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа -12 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт.

Наименование тем дисциплины:

1. Роль философии в жизни человека и общества. Основные этапы формирования философской картины мира.
2. Философское осмысление природы и человека, сознания и познания.
3. Основные ценности человеческого бытия.
4. Духовная и социальная жизнь человека.

## **дисциплина ОГСЭ.02 «История»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и примерной основной профессиональной образовательной программы специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики».

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

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 60 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа -12 часов.

Форма промежуточной аттестации: комплексный дифференцированный зачёт.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение. Предмет и основное содержание дисциплины.

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

### **дисциплина ОГСЭ.03 «Иностранный язык»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и примерной основной профессиональной образовательной программы специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики».

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

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

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (6,7 семестры).

Наименование разделов дисциплины (английский язык):

1. Вводно-коррективный курс.
2. Развитие навыков устной речи по общекультурной и бытовой тематике.
3. Совершенствование навыков устной и письменной речи по теме: «Деловой иностранный язык».
4. Развитие навыков устной речи по общекультурной и бытовой тематике
5. Совершенствование навыков устной и письменной речи по теме: «Деловой иностранный язык».
6. Совершенствование навыков устной и письменной речи профессиональной направленности.

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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и примерной основной профессиональной образовательной программы специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики».

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

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 336 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 168 часов, самостоятельная работа -168 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачёт (3-6 семестры), дифференцированный зачёт (7 семестр).

Наименование разделов дисциплины:

- Теоретический.
- Легкая атлетика.
- Спортивные игры. Волейбол.
- Лыжная подготовка.
- Спортивные игры. Баскетбол.
- Гимнастика
- Виды спорта по выбору.
- Гимнастика.

### **дисциплина ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы учебной дисциплины для специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, рассмотренной и одобренной на заседании ПЦК «ОГСЭ дисциплин» (протокол №1 от 30 августа 2017 г.). 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 (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационно обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 72 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа - 24 часа.

Форма промежуточной аттестации: комплексный дифференцированный зачёт.

Наименование тем дисциплины:

1. Фонемы. Фонетические единицы и звуковые средства выразительности.
2. Орфоэпические нормы.
3. Лексические и фразеологические единицы русского языка.
4. Способы словообразования.
5. Самостоятельные и служебные части речи.
6. Правила правописания. Орфографические нормы.
7. Синтаксический строй предложений.
8. Правила правописания. Пунктуационные нормы.
9. Функциональные стили литературного языка.
10. Логико-композиционное построение устной речи.

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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

**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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 216 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 144 часа; самостоятельной работы обучающегося 72 часа. Вид промежуточной аттестации – комплексный экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Элементы линейной алгебры

Раздел 2. Элементы аналитической геометрии

Раздел 3. Основы математического анализа

Раздел 4. Основы теории комплексных чисел

**Дисциплина ЕН.02 Элементы математической логики**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

**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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа; самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

Вид промежуточной аттестации - комплексный экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы теории множеств

Раздел 2. Формулы логики

Раздел 3. Предикаты

Раздел 4. Основы теории алгоритмов

### **дисциплина ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

#### **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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа; самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

Вид промежуточной аттестации - комплексный экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Теория графов

Раздел 2. Теория вероятностей

Раздел 3. Математическая статистика

### **дисциплина ОП.01 Операционные системы**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

#### **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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 147 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 98 часов; самостоятельной работы обучающегося 49 часов.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы теории операционных систем

Раздел 2. Работа в операционных системах и средах

### **дисциплина ОП.02 Архитектура компьютерных систем**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

#### **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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 144 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 96 часов; самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем

Раздел 2. Процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных систем

### **дисциплина ОП.03 Технические средства информатизации**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

**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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов; самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники (ВТ)

Раздел 2. Периферийные устройства вычислительной техники.

**дисциплина ОП.04 Информационные технологии**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

**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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов; самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Информация и информационные технологии

Раздел 2. Базовые и прикладные информационные технологии

**дисциплина ОП.05 Основы программирования**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной



программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

**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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 135 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 90 часов; самостоятельной работы обучающегося 45 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Разработка программ на процедурном языке

Раздел 2. Разработка программ в объектно-ориентированной среде

### **дисциплина ОП.06 Основы экономики**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики». Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационно обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы экономической теории
2. Организация (предприятие), отрасль в условиях рынка
3. Материально-техническая база организации (предприятия)
4. Кадры и оплата труда в организации
5. Себестоимость, цена, прибыль и рентабельность - основные показатели деятельности организации (предприятия)

## 6. Планирование деятельности организации (предприятия)

### **дисциплина ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики». 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 (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационно обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:  
максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 32 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Наименование разделов дисциплины:

1. Право и экономика.
2. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности.
3. Труд и социальная защита.
4. Правовое регулирование реализации товаров, работ, услуг.

### **дисциплина ОП.08 Теория алгоритмов**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

**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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа; самостоятельной работы обучающегося 32 часа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Введение в теорию алгоритмов

Раздел 2. Основные модели алгоритмов

Раздел 3. Анализ сложности алгоритма

Раздел 4. Алгоритмы работы с массивами

### **дисциплина ОП.09 Безопасность жизнедеятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной ОПОП по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, рекомендованной Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП № 9 от «14» февраля 2014 года.

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 (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационно обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения; возможности использования программы в других основных образовательных программах (ООП).

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 102 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 68 часов, самостоятельная работа - 34 часа.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Гражданская оборона.
2. Основы военной службы.
3. Основы медицинских знаний.

### **дисциплина ОП.10 Менеджмент**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики». 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 (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационно обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 72 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа - 24 час.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Сущность и характерные черты современного менеджмента, история его развития
2. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям).
3. Внешняя и внутренняя среда организации
4. Цикл менеджмента, функции менеджмента в рыночной экономике: организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта
5. Процесс принятия и реализации управленческих решений
6. Система методов управления. Методика принятия решений.
7. Стили управления

### **дисциплина ОП.11 Информационная безопасность**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

#### **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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 192 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 128 часов;

самостоятельной работы обучающегося 64 часа.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта и экзамена

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы информационной безопасности (ИБ)

Раздел 2. Организационно-правовое обеспечение ИБ

Раздел 3. Программно-технические средства обеспечения ИБ

### **дисциплина ОП.12 Основы построения баз данных**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

**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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 93 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 62 часов; самостоятельной работы обучающегося 31 часа.

Вид промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы теории проектирования баз данных

Раздел 2. Работа в системе управления базами данных

Раздел 3. Основы администрирования и публикация баз данных

### **дисциплина ОП.13 Документоведение**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

**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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

Вид промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Информация и информационные структуры

Раздел 2. Документированная информация

### **дисциплина ОП.14 Компьютерная графика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

#### **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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов; самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

Вид промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы компьютерной графики

Раздел 2. Векторная графика (рекомендуемая программа для изучения Corel Draw)

Раздел 3. Растровая графика (рекомендуемая программа для изучения Adobe Photoshop или Corel PHOTO-PAINT)

### **дисциплина ОП.15 Трехмерное моделирование**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

#### **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 на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов; самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

Вид промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Создание трехмерных моделей

Раздел 2. Анимация трехмерных объектов

Раздел 3. Визуализация сцены с трехмерными объектами

### **Дисциплина ОП.16 Индивидуальное предпринимательство**

Рабочая программа дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

#### **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 на освоение рабочей программы дисциплины:

всего –36 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 18 часов;

Вид промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1. Индивидуальное предпринимательство

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

Рабочая программа дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

**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 на освоение рабочей программы дисциплины:

всего –36 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 18 часов;

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1. Способы поиска работы, трудоустройства

### **Рабочие программы профессиональных модулей**

#### **ПМ01. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

**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 на освоение рабочей программы профессионального модуля:  
всего – 1110 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 836 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 548 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 274 часов;

учебной и производственной практики – 288 часов

Вид промежуточной аттестации:

- по МДК.01.01-дифференцированный зачет;
- по МДК.01.02-дифференцированный зачет (бсем-р), экзамен (5, 7 сем-ры);



- по УП.01 и ПП.01 - дифференцированный зачет;
- по модулю в форме экзамена (квалификационного).

Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1 Разработка системного программного обеспечения

Раздел 2 Разработка прикладного программного обеспечения:

Часть 1. Объектно-ориентированное программирование

Часть 2. Основы программирования на VBA

Часть 3. Задание интерактивности проектам при помощи языка сценариев Action Script

Часть 4. Основы веб-программирования

Часть 5. Программирование в программе 1С

## **ПМ02. Разработка и администрирование баз данных**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

### **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 на освоение рабочей программы профессионального модуля: всего – 762 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 474 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 316 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 158 часов;

учебной и производственной практики – 288 часов.

Вид промежуточной аттестации:

- по МДК.02.01-дифференцированный зачет;
- по МДК.02.02-дифференцированный зачет;
- по УП.02 и ПП.02 - дифференцированный зачет;
- по модулю в форме экзамена (квалификационного).

Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1. Разработка объектов базы данных

Раздел 2. Реализация базы данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД)

Раздел 3. Решение вопросов администрирования базы данных

Раздел 4. Реализация методов и технологий защиты информации

### **ПМ 03. Участие в интеграции программных модулей**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

#### **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 на освоение рабочей программы профессионального модуля: всего – 390 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 174 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 116 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 58 часов;

производственной практики – 216 часов.

Вид промежуточной аттестации:

- по МДК.03.01-дифференцированный зачет;
- по МДК.03.02-дифференцированный зачет;
- по МДК.03.03-дифференцированный зачет;
- по ПП.03 - дифференцированный зачет;
- по модулю в форме экзамена (квалификационного).

Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1. Анализ проектной и технической документации на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

Раздел 2. Выполнение интеграции модулей в программную систему.

Раздел 3. Выполнение отладки программного продукта с использованием специализированных программных средств. Осуществление разработки тестовых наборов и тестовых сценариев.

Раздел 4. Инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

Раздел 5. Разработка технологической документацию.

### **ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочих 16199 Оператор электронно-**

## **ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 230115 Программирование в компьютерных системах ФГОУ СПО «Златоустовский индустриальный колледж имени П.П. Аносова», ФГОУ СПО «Челябинский колледж информатики, информационных технологий и экономики»

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке техников в области информационных технологий. Опыт работы не требуется.

### **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 на освоение рабочей программы профессионального модуля: всего – 198 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 90 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 30 часов;

учебной практики – 72 часа, производственной практики – 36 часов.

Вид промежуточной аттестации:

- по МДК.04.01-дифференцированный зачет;
- по УП.04 и ПП.04 - дифференцированный зачет;
- по модулю в форме экзамена (квалификационного).

Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1. Технология выполнения работ по профессии

Раздел 2. Текстовый редактор

Раздел 3. Электронные таблицы

Раздел 4. Электронная почта. Интернет.

## **ПДП.00. Преддипломная практика**

**Рабочая программа практики разработана** на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, 09.02.02 Программирование в компьютерных системах, положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание модуля (объем модуля и виды

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

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

Наименование разделов практики:

1. Ознакомление с обеспечивающими подсистемами автоматизированной информационной системы предприятия.
2. Разработка темы дипломного проекта.
3. Оформление отчёта.