

## Аннотации

### Рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00. Информатика и вычислительная техника (базовой подготовки)

#### рабочие программы учебных дисциплин

#### дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы (далее – ООП) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, рекомендованной экспертной организацией: Общество с ограниченной ответственностью «Мой регион» (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 09.02.07-170511 от 11.05.17 г.). Включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной 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, возможности использования программы в других основных образовательных программах (ООП).

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 48 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 48 часов, в том числе в форме практической подготовки – 4 часа, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов.

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

**Наименование тем дисциплины:**

1. Введение в философию.
2. Историческое развитие философии
3. Проблематика основных отраслей философского знания

#### дисциплина ОГСЭ.02 История

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины, возможности использования данной программы в других рабочих основных образовательных программ.

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Общий объем образовательной нагрузки обучающегося</b>	<b>46</b>
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося</b>	<b>12</b>
<b>Нагрузка дисциплины во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>34</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	26
лабораторные занятия	0
практические занятия	8
курсовая работа (проект)	0
контрольная работа	0
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета</b>	

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Введение. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.
2. Россия и мир в конце XX- начале XXI века.

**дисциплина ОГСЭ.03 Психология общения**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы (далее – ООП) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, рекомендованной экспертной организацией: Общество с ограниченной ответственностью «Мой регион» (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 09.02.07-170511 от 11.05.17 г.). Включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной 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).

**Объём образовательной нагрузки обучающегося** – 48 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 48 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 20 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – комплексный зачёт (с оценкой).

**Наименование тем дисциплины:**

1. Психологические аспекты общения
2. Деловое общение
3. Конфликты в деловом общении

**дисциплина ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные

системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

Программа относится к циклу дисциплин обще гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ). Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины, возможности использования данной программы в других рабочих основных образовательных программ.

Объем образовательной нагрузки обучающегося – 184 часа.

Из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 184 часа, в том числе:

теоретического обучения – 16 часов.

лабораторно-практических работ – 168 часа;

курсового проектирования – 0 часов,

экзамены и консультации – 0 часов,

самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов.

Наименование разделов дисциплины:

1. Английский (немецкий) язык в бытовой и культурной коммуникации.
2. Английский (немецкий) язык в деловом общении.
3. Английский (немецкий) в профессиональной деятельности.

### **дисциплина ОГСЭ.05 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы (далее – ООП) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, рекомендованной экспертной организацией: Общество с ограниченной ответственностью «Мой регион» (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 09.02.07-170511 от 11.05.17 г.). Включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной 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, возможности использования программы в других основных образовательных программах (ООП).

**Объем образовательной нагрузки обучающегося – 184 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 184 часа, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 10 часов.**

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

**Наименование тем дисциплины:**

1. Теоретический раздел
2. Легкая атлетика
3. Спортивные игры. Волейбол.
4. Лыжная подготовка.
5. Спортивные игры. Баскетбол.
6. Гимнастика.

**дисциплина ОГСЭ.06 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы (далее – ООП) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, рекомендованной экспертной организацией: Общество с ограниченной ответственностью «Мой регион» (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 09.02.07-170511 от 11.05.17 г.). Включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной 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).

**Объём образовательной нагрузки обучающегося** – 32 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 32 часа, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 6 часов.

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

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Язык и речь

Раздел 2 Фонетика. Орфоэпия

Раздел 3. Лексика. Фразеология. Лексикография

Раздел 4. Морфемика. Словообразовательные нормы

Раздел 5. Морфология. Грамматические категории и способы их выражения в современном русском языке

Раздел 6. Синтаксис

Раздел 7. Графика и орфография. Русская пунктуация

Раздел 8. Функциональные стили речи

**дисциплина ЕН.01 Элементы высшей математики**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 159 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 113 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 27 часов, в том числе в форме практической подготовки – 46 часов, часы на промежуточную аттестацию – 19 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Элементы линейной алгебры

Раздел 2. Элементы аналитической геометрии

Раздел 3. Основы математического анализа

Раздел 4. Основы теории комплексных чисел

### **ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов, в том числе в форме практической подготовки – 28 часов, аудиторной самостоятельной работы обучающегося 0 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы математической логики

Раздел 2. Элементы теории множеств

Раздел 3. Логика предикатов

Раздел 4. Элементы теории графов

Раздел 5. Элементы теории алгоритмов

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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов, в том числе в форме практической подготовки – 18 часов, аудиторной самостоятельной работы обучающегося 0 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Теория графов

Раздел 2. Теория вероятностей

Раздел 3. Математическая статистика

### **ОП.01 Операционные системы**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 89 часов, в том числе в форме практической подготовки – 64 часа, аудиторной самостоятельной работы обучающегося 0 часов, консультации и экзамен – 9 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы теории операционных систем

Раздел 2. Работа в операционных системах и средах

### **ОП.02 Архитектура аппаратных средств**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 101 час, в том числе в форме практической подготовки – 74 часа, аудиторной самостоятельной работы обучающегося 0 часов, консультации и экзамен – 9 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1 Вычислительные приборы и устройства

Раздел 2 Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы

Раздел 3. Периферийные устройства

### **ОП.03 Информационные технологии**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 89 часов, в том числе в форме практической подготовки – 64 часа, аудиторной самостоятельной работы обучающегося 0 часа, консультации и экзамен – 9 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Информация и информационные технологии

Раздел 2. Знакомство и работа с офисным программным обеспечением

### **ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 165 часов;

в том числе в форме практической подготовки – 124 часа, самостоятельной работы обучающегося 0 часов, консультации и экзамен – 9 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Введение в программирование

Раздел 2. Разработка программ на процедурном языке

Раздел 3. Разработка программ в объектно-ориентированной среде

### **ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы (далее – ООП) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, рекомендованной экспертной организацией: Общество с ограниченной ответственностью «Мой регион» (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 09.02.07-170511 от 11.05.17 г.). Включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной 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, возможности использования программы в других основных образовательных программах (ООП).

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 58 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 58 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 36 часов, промежуточная аттестация-0 часов.

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

Наименование тем дисциплины:

Введение в предмет «Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1. Правовое регулирование экономических отношений на примере предпринимательской деятельности
2. Трудовые правоотношения.
3. Правовые режимы информации.
4. Административные правонарушения и административная ответственность.

### **ОП.06 Безопасность жизнедеятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы (далее – ООП) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, рекомендованной экспертной организацией: Общество с ограниченной ответственностью «Мой регион» (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 09.02.07-170511 от 11.05.17 г.). Включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной 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).

**Объём образовательной нагрузки обучающегося** – 68 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 68 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 4 часа, промежуточная аттестация-0 часов.

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

Наименование разделов дисциплины:

1. Чрезвычайные ситуации
2. Основы военной службы
3. Основы медицинских знаний.

### **ОП.07 Экономика отрасли**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы (далее – ООП) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, рекомендованной экспертной организацией: Общество с ограниченной ответственностью «Мой регион» (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 09.02.07-170511 от 11.05.17 г.). Включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной 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).

**Объём образовательной нагрузки обучающегося** – 68 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 68 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 48 часов, промежуточная аттестация-0 часов.

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

Наименование тем дисциплины:

1. Общие основы функционирования субъектов хозяйствования
2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования

3. Результаты коммерческой деятельности
4. Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта
5. Экономика ИТ – отрасли.

### **ОП.08 Основы проектирования баз данных**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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: 101 час, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 69 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 23 часа, в том числе в форме практической подготовки – 54 часа, промежуточная аттестация-9 часов.

Промежуточная аттестация 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

### **ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 34 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 34 часа, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 26 часов, промежуточная аттестация-0 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы стандартизации

Раздел 2. Основы сертификации

Раздел 3. Техническое документоведение

### **ОП.10 Численные методы**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 46 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 46 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 36 часов, промежуточная аттестация-0 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Элементы теории погрешностей

Раздел 2. Приближённые решения алгебраических и трансцендентных уравнений

Раздел 3. Решение систем линейных алгебраических уравнений

Раздел 4. Интерполирование и экстраполирование функций

Раздел 5. Численное интегрирование

Раздел 6. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений

### **ОП.11 Компьютерные сети**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 98 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 88 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 70 часов, промежуточная аттестация-10 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Наименование разделов дисциплины:

- Раздел 1. Общие сведения о компьютерной сети
- Раздел 2. Аппаратные компоненты компьютерных сетей
- Раздел 3. Передача данных по сети.
- Раздел 4. Сетевые архитектуры

### **ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы (далее – ООП) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, рекомендованной экспертной организацией: Общество с ограниченной ответственностью «Мой регион» (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 09.02.07-170511 от 11.05.17 г.). Включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной 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, возможности использования программы в других основных образовательных программах (ООП).

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 46 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 46 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 0 часов, промежуточная аттестация-0 часов.

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

Наименование тем дисциплины:

1. Сущность и характерные черты современного менеджмента
2. Основные функции менеджмента
3. Основы управления персоналом
4. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

### **ОП.13 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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 92 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 92 часа, самостоятельной учебной

работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 72 часа, промежуточная аттестация-0 часов.

**Форма промежуточной аттестации**– дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы информационной безопасности (ИБ)

Раздел 2. Организационно-правовое обеспечение ИБ

Раздел 3. Программно-технические средства обеспечения ИБ.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы информационной безопасности (ИБ)

Раздел 2. Организационно-правовое обеспечение ИБ

Раздел 3. Программно-технические средства обеспечения ИБ

### **ОП.14 Компьютерная графика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 88 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 64 часа, самостоятельной учебной работы обучающегося – 16 часов, в том числе в форме практической подготовки – 50 часов, промежуточная аттестация-8 часов.

Промежуточная аттестация 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)

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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 46 часов, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 46 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 36 часов, промежуточная аттестация-0 часов.

Промежуточная аттестация 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 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы (далее – ООП) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, рекомендованной на заседании Методического совета ГБПОУ «ЮУГК» (Протокол от «25» мая 2017 г. № 6). Включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной 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, возможности использования программы в других основных образовательных программах (ООП).

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 32 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 32 часа, в том числе в форме практической подготовки – 20 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – не предусмотрено.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Социальная адаптация

2. Право и социальное обеспечение

### **ОП.17 1С - программирование**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 132 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 122 часа, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 96 часов, промежуточная аттестация-10 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Конфигуратор

Раздел 2. Встроенный язык

Раздел 3. Объекты, свойства и методы

Раздел 4. Модули, процедуры и функции

Раздел 5. Дополнительные возможности конфигулятора

### **Дисциплина ОП.18 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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 34 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 34 часа, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 20 часов, промежуточная аттестация-0 часов.

Вид промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1. Индивидуальное предпринимательство

### **Дисциплина ОП.19 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.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 34 часа, из них нагрузки дисциплины во взаимодействии с преподавателем - 34 часа, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, в том числе в форме практической подготовки – 20 часов, промежуточная аттестация-0 часов.

**Форма промежуточной аттестации**– дифференцированный зачет.

Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1. Способы поиска работы, трудоустройства

## **Профессиональные модули**

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

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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 профессионального модуля,
- структура и содержание профессионального модуля,
- условия реализации рабочей программы профессионального модуля,
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

**Объем образовательной нагрузки обучающегося** – 1005 часов, из них нагрузки курсов во взаимодействии с преподавателем - 630 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 44 часа, курсовое проектирование – 25 часов, учебная и производственная практики – 288 часов, занятия в форме практической подготовки – 918 часа, экзамен и консультации – 43 часа.

**Форма промежуточной аттестации** - квалификационный экзамен.

Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1. Разработка программных модулей

Раздел 2. Поддержка и тестирование программных модулей

Раздел 3. Разработка мобильных приложений

Раздел 4. Системное программирование

### **ПМ02. Осуществление интеграции программных модулей**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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 профессионального модуля,
- структура и содержание профессионального модуля,
- условия реализации рабочей программы профессионального модуля,
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной нагрузки обучающегося – 371 час, из них нагрузки курсов во взаимодействии с преподавателем - 172 часа, самостоятельной учебной работы обучающегося – 0 часов, курсовое проектирование – 0 часов, учебная и производственная практики – 180 часов, занятия в форме практической подготовки – 352 часа, экзамен и консультации – 19 часов.

Форма промежуточной аттестации - квалификационный экзамен.

Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1. Разработка программного обеспечения

Раздел 2. Средства разработки программного обеспечения

Раздел 3. Моделирование в программных системах

#### **ПМ 04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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 профессионального модуля,
- структура и содержание профессионального модуля,
- условия реализации рабочей программы профессионального модуля,
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной нагрузки обучающегося – 252 часа, из них нагрузки курсов во взаимодействии с преподавателем - 124 часа, самостоятельной учебной работы обучающегося – 28 часов, курсовое проектирование – 0 часов, учебная и производственная практики – 72 часа, занятия в форме практической подготовки – 196 часов, экзамен и консультации – 28 часов.

Форма промежуточной аттестации - квалификационный экзамен.

Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1. Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем

Раздел 2. Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации

#### **ПМ 11. Разработка, администрирование и защита баз данных**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы по специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

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 профессионального модуля,
- структура и содержание профессионального модуля,
- условия реализации рабочей программы профессионального модуля,
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Объем образовательной нагрузки обучающегося – 396 часов, из них нагрузки курсов во взаимодействии с преподавателем - 148 часов, самостоятельной учебной работы обучающегося – 34 часа, курсовое проектирование – 25 часов, учебная и производственная практики – 180 часов, занятия в форме практической подготовки – 328 часов, экзамен и консультации – 34 часа.

Форма промежуточной аттестации - квалификационный экзамен.

Наименование разделов профессионального модуля:

Раздел 1. Разработка, администрирование