

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)

рабочие программы учебных дисциплин

дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) по 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 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 и примерной ОПОП по специальности 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 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 – не предусмотрена.

Наименование разделов дисциплины:

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

дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО и примерной ОПОП по специальности 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 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.

Наименование разделов дисциплины:

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 и примерной ОПОП по специальности 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 (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 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 – зачет, дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности.
2. Легкая атлетика.
3. Спортивные игры. Волейбол. Баскетбол. Бадминтон.
4. Общая физическая подготовка.
5. Профессионально прикладная физическая подготовка.
6. Гимнастика.
7. Атлетическая 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 (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 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: не предусмотрена.

Наименование разделов дисциплины:

1. Язык и речь
2. Фонетика. Орфоэпия
3. Лексика. Фразеология. Лексикография
4. Морфемика. Словообразовательные нормы
5. Морфология. Грамматические категории и способы их выражения в современном русском языке
6. Синтаксис

7. Графика и орфография. Русская пунктуация
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) 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 учебной дисциплины,
- структура и содержание учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения 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 – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Элементы линейной алгебры.
2. Элементы аналитической геометрии.
3. Основы математического анализа.
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 учебной дисциплины,
- структура и содержание учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения 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 - дифференцированный зачет.

Наименование разделов и тем дисциплины:

- Раздел 1. Основы теории множеств
- Тема 1.1. Основные понятия алгебры множеств
- Раздел 2. Формулы логики
- Тема 2.1. Алгебра высказываний
- Раздел 3. Предикаты
- Тема 3.1. Логика предикатов.
- Раздел 4. Основы теории алгоритмов
- Тема 4.1. Алгоритмы и вычислимость

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

Наименование разделов дисциплины:

1. Теория графов
2. Теория вероятностей
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 учебной дисциплины,
- структура и содержание учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения 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:

1. Основы теории операционных систем
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 учебной дисциплины,
- структура и содержание учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем
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 учебной дисциплины,
- структура и содержание учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения 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:

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

1. Информация и информационные технологии
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 учебной дисциплины,
- структура и содержание учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения 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:

1. Разработка программ на процедурном языке
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 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 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 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. Предмет, метод и система трудового права
2. Принципы трудового права
3. Источники трудового права
4. Субъекты трудового права
5. Правоотношения в сфере труда
6. Правовое регулирование занятости и трудоустройства

7. Защита персональных данных работника
8. Подготовка и дополнительное профессиональное образование работников
9. Трудовой договор
10. Рабочее время
11. Время отдыха
12. Заработная плата
13. Гарантии и компенсации
14. Дисциплина труда
15. Материальная ответственность сторон трудового договора
16. Охрана труда
17. Трудовые споры
18. Защита трудовых прав работников
19. Общие вопросы международно-правового регулирования труда
20. Международные трудовые стандарты.

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

Наименование разделов дисциплины:

1. Введение в теорию алгоритмов
2. Основные модели алгоритмов
3. Анализ сложности алгоритма
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 (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 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 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 68 часов, самостоятельная работа – 34 часа.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

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 ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационно обеспечение обучения, перечень 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 – не предусмотрена.

Наименование разделов дисциплины:

1. Сущность и характерные черты современного менеджмента, история его развития.
2. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям). Внешняя и внутренняя среда организации.
3. Цикл менеджмента, функции менеджмента в рыночной экономике: организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта.
4. Процесс принятия и реализации управленческих решений.
5. Система методов управления. Методика принятия решений.
6. 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 учебной дисциплины,
- структура и содержание учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения 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.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета и экзамена

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы информационной безопасности (ИБ)
2. Организационно-правовое обеспечение ИБ
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 учебной дисциплины,
- структура и содержание учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

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

Вид промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы теории проектирования баз данных
2. Работа в системе управления базами данных

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

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, 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:

1. Информация и информационные структуры
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 учебной дисциплины,
- структура и содержание учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения 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:

1. Теоретические основы компьютерной графики
2. Векторная графика (рекомендуемая программа для изучения Corel Draw)
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 учебной дисциплины,
- структура и содержание учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения 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:

1. Создание трехмерных моделей
2. Анимация трехмерных объектов
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 учебной дисциплины,
- структура и содержание учебной дисциплины,
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины,
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

всего –54 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 и тем дисциплины:

1. Индивидуальное предпринимательство.
 - 1.1. Введение в экономику отрасли. Понятие и содержание предпринимательства.
 - 1.2. Субъекты предпринимательской деятельности. Индивидуальное предпринимательство.
 - 1.3. Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности.
 - 1.4. Создание собственного дела.
 - 1.5. Предпринимательская деятельность малого предприятия. Предпринимательский риск.
 - 1.6. Модели поведения предпринимателей в процессе их деятельности.
 - 1.7. Ведение индивидуальной предпринимательской деятельности в сфере информационных технологий.

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

Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

всего –54 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 – не предусмотрено.

Наименование разделов и тем дисциплины:

1. Способы поиска работы, трудоустройства.

- 1.1. Рынок труда.
- 1.2. Технология трудоустройства.
- 1.3. Рынок труда для студентов и выпускников.
- 1.4. Безработица.
- 1.5. Подбор и отбор персонала.
- 1.6. Правила проведения собеседования при приеме на работу.
- 1.7. Ведение телефонных переговоров.
- 1.8. Как закрепиться на новом рабочем месте.

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.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание модуля (объём 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 профессионального модуля: всего – 1110 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1110 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 836 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 274 часов;

учебной и производственной практики – 288 часов

Вид промежуточной аттестации 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.

Учебная практика.

Производственная практика

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.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание модуля (объём 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 профессионального модуля: всего – 762 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 762 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 604 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 158 часов;

учебной и производственной практики – 288 часов.

Вид промежуточной аттестации в форме экзамена (квалификационного).

Наименование разделов профессионального модуля:

1. Разработка объектов базы данных
2. Реализация базы данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД)
3. Решение вопросов администрирования базы данных
4. Реализация методов и технологий защиты информации.

Учебная практика.

Производственная практика

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.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание модуля (объём 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 профессионального модуля:
всего – 390 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 390 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 332 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 58 часов;

производственной практики – 216 часов.

Вид промежуточной аттестации в форме экзамена (квалификационного).

Наименование разделов профессионального модуля:

1. Анализ проектной и технической документации на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
 2. Выполнение интеграции модулей в программную систему.
 3. Выполнение отладки программного продукта с использованием специализированных программных средств. Осуществление разработки тестовых наборов и тестовых сценариев.
 4. Инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
 5. Разработка технологической документацию.
- Производственная практика.

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.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание модуля (объём 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 профессионального модуля:
всего – 198 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 198 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 168 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 30 часов;

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

Итоговая аттестация в форме экзамена (квалификационного).

Наименование разделов профессионального модуля:

1. Оператор ЭВМ
- 1.1. Технология выполнения работ по профессии
- 1.2. Текстовый редактор
- 1.3. Электронные таблицы
- 1.4. Электронная почта. Интернет.

ПДП.00. Преддипломная практика

Рабочая программа практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, 09.02.03 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.