**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**«КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

**(АНПОО «КУБАНСКИЙ ИПО»)**

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

**09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

базовая подготовка

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ**

НА БАЗЕ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – 2 ГОДА 10 МЕСЯЦЕВ

**2022 г.**

# ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

# ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА

## ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

## Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. №1547, зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016 г., №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ: дисциплина «Основы философии» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ).

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла «Основы философии» направлен на формирование общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| в том числе: практические занятия | 18 |
| Самостоятельная работа | - |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** (по разделам) Введение в философию. Историческое развитие философии. Проблематика основных отраслей философского знания.

**ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ**

## Область применения программы:

## Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 История предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. №1547, зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016 г., №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ: дисциплина «История» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ).

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла «История» направлен на формирование общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 36 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 36 |
| в том числе: практические занятия | - |
| Самостоятельная работа | 14 |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

* + 1. **Краткое содержание дисциплины:** (по разделам) Введение. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг. Россия и мир в конце XX- начале XXI века.

**ОГСЭ.03 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ**

## Область применения программы:

## Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ 03. Психология общения предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547 в ред. от 17.12.2020, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ: учебная дисциплина ОГСЭ 03. Психология общения является обязательной частью общегуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС поспециальности09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.01, ОК 02, ОК.03, ОК 04, ОК 06.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла «Психология общения» направлен на формирование общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| в том числе: практические занятия | - |
| Самостоятельная работа | 18 |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** (по разделам) Психологические аспекты общения. Деловое общение. Конфликты в деловом общении.

**ОГСЭ.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

**В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1. **Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности является обязательной частью дисциплин общегуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК4, ОК6, ОК10

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины процесс изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла «Иностранный язык в профессиональной деятельности» направлен на формирование общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 186 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 172 |
| в том числе: практические занятия | 170 |
| Самостоятельная работа | 14 |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

**Краткое содержание дисциплины:** (по темам)Система образования в России и за рубежом. Различные виды искусств. Мое хобби. Здоровье и спорт. Путешествие. Поездка за границу. Моя будущая профессия, карьера. Компьютеры и их функции. Подготовка к трудоустройству. Правила телефонных переговоров. Официальная и неофициальная переписка.

**ОГСЭ.05 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

## Область применения программы:

## Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России от 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ: Учебная дисциплина «Физическая культура» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: формирование и развитие у обучающихся по специальности «Информационные системы и программирование», компетенций: ОК 1 – 13.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 190 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 172 |
| в том числе: практические занятия | 170 |
| Самостоятельная работа | - |
| Итоговая аттестация в форме *зачетов*/ *дифференцированного зачета* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** по разделам: **«**Основы физической культуры». «Легкая атлетика». «Баскетбол». «Волейбол». «Легкоатлетическая гимнастика». «Кроссовая подготовка».

## ОГСЭ.06 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

## Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Ориентирована на Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России от 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:

Учебная дисциплина «Основы финансовой грамотности» является вариативной частью, входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: повышение финансовой грамотности обучающихся в процессе знакомства с приоритетными направлениями бюджетной политики Российской Федерации и формирования компетенций в области бюджета и финансов. Процесс изучения учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности» направлен на формирование следующих компетенций: ОК; ПК; ЛК.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 40 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 36 |
| в том числе: практические занятия | 6 |
| Самостоятельная работа | 4 |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** по разделу «Основы бюджетной и финансовой системы»: Личное финансовое планирование. Депозит. Кредит. Расчетно-кассовые операции. Страхование. Инвестиции. Пенсии. Налоги. Признаки финансовых пирамид и защита от мошеннических действий на финансовом рынке. Создание собственного бизнеса.

## ОГСЭ.07 ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## Область применения программы:

Рабочая программа общепрофессиональной учебной дисциплины ОГСЭ 07 Основы предпринимательской деятельности предназначена для подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, ориентирована на федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26 декабря 2016 г. № 44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ: Учебная дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» является вариативной частью, относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: овладение системой понятий, закономерностей, правовых основ функционирования государства. Изучение дисциплины Основы предпринимательской деятельности направлено на формирование общих и профессиональных компетенций.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 40 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 36 |
| в том числе: практические занятия | 6 |
| Самостоятельная работа | 4 |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** (по темам) Сущность предпринимательства и его виды. Принятие предпринимательского решения. Выбор сферы деятельности и обоснование создания нового предприятия. Организационно-управленческие функции предприятия. Предпринимательский риск. Трудовые ресурсы. Оплата труда на предприятии предпринимательского типа. Ответственность субъектов предпринимательской деятельности. Управление финансами предприятия. Налогообложение предпринимательской деятельности. Бизнес – планирование.

# ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА

## ЕН.01 ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

## Область применения программы:

## Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 Элементы высшей математики предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26 декабря 2016 г. № 44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатики и вычислительная техника.

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:

Учебная дисциплина ЕН.01 Элементы высшей математики является обязательной частью естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК5.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла «Элементы высшей математики» направлен на формирование общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 84 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 80 |
| в том числе: практические занятия | 30 |
| Самостоятельная работа | 4 |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

**Краткое содержание дисциплины:** (по темам)Основы теории комплексных чисел. Теория пределов. Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной. Интегральное исчисление функции одной действительной переменной. Дифференциальное исчисление функции нескольких действительных переменных. Интегральное исчисление функции нескольких действительных переменных. Теория рядов. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Векторы и действия с ними. Аналитическая геометрия на плоскости.

**ЕН.02 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА С ЭЛЕМЕНТАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ**

## Область применения программы:

## Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26 декабря 2016 г. № 44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатики и вычислительная техника.

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ: Учебная дисциплина ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики является обязательной частью естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК; ПК; ЛК.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 38 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 36 |
| в том числе: практические занятия | 14 |
| Самостоятельная работа | 2 |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** (по разделам)Основы математической логики. Элементы теории множеств. Логика предикатов. Элементы теории графов. Элементы теории алгоритмов.

**ЕН.03 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

## Область применения программы:

## Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26 декабря 2016 г. № 44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатики и вычислительная техника.

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:

Учебная дисциплина ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика является обязательной частью естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК; ПК; ЛК.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 54 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 36 |
| в том числе: практические занятия | 14 |
| Самостоятельная работа | - |
| Консультации | 12 |
| Итоговая аттестация в форме *экзамен* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** (по темам)Элементы комбинаторики. Основы теории вероятностей. Дискретные случайные величины. Непрерывные случайные величины. Математическая статистика.

**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

## Область применения программы:

## Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:

Учебная дисциплина ОП.01 Операционные системы и средыявляется обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, 2, 5, 9,10.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины «Операционные системы и среды» содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 114 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 96 |
| в том числе: практические занятия | 48 |
| Самостоятельная работа | - |
| Консультации | 12 |
| Итоговая аттестация в форме *экзамен* | |

1. **Краткое содержание дисциплины: (**по разделам) Общие сведения об операционных системах. Машинно-зависимые свойства операционных систем. Машинно-независимые свойства операционных систем.

**ОП 02 АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ**

## Область применения программы: Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Архитектура аппаратных средств предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:

Учебная дисциплина ОП.02 Архитектура аппаратныхсредствявляется обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, 2, 4, 5, 9,10.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины «Архитектура аппаратных средств» содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 98 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 80 |
| в том числе: практические занятия | 30 |
| Самостоятельная работа | - |
| Консультации | 12 |
| Итоговая аттестация в форме *экзамен* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** (по разделам) Общие сведения об аппаратных средствах. Вычислительные приборы и устройства. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы. Периферийные устройства.

# ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## Область применения программы: Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:** Учебная дисциплина ОП.03 Информационные технологииявляется обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, 2, 4, 5, 9,10.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины Изучение дисциплины «Информационные технологии» содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 66 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 62 |
| в том числе: практические занятия | 38 |
| Самостоятельная работа | 4 |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

**5. Краткое содержание дисциплины:** (по разделам) Общие сведения об информации и информационных технологиях. Знакомство и работа с офисным ПО.

**ОП. 04 ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

## Область применения программы:

## Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

## Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.04 Основы алгоритмизации и программированияявляется обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины Изучение дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 160 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 138 |
| в том числе: практические занятия | 74 |
| Самостоятельная работа | 4 |
| Консультации | 12 |
| Итоговая аттестация в форме *экзамен* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** (по разделам) Введение в программирование. Основы языка программирования. Функции и модульное программирование. Основные конструкции языков программирования.

**ОП. 05 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## Область применения программы:

## Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» входит в профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 98 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 80 |
| в том числе: практические занятия | 30 |
| Самостоятельная работа | - |
| Консультации | 12 |
| Итоговая аттестация в форме *экзамен* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** (по темам)Введение. Законодательство Российской Федерации об охране здоровья граждан. Регулирование трудовых отношений в сфере здравоохранения. Права и обязанности лечебных учреждений и граждан при оказании медицинской помощи. Особенности правового регулирования отдельных видов медицинской деятельности. Основы законодательства в обеспечении социальной защиты населения. Подготовка средних медицинских работников. Законодательные основы предпринимательской деятельности. Ответственность медицинских работников, учреждений, пациентов.

**ОП. 06 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## Область применения программы:

## Рабочая программа учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:** Изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 68 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 68 |
| в том числе: практические занятия | 30 |
| Самостоятельная работа | - |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

# Краткое содержание дисциплины: (по разделам) Чрезвычайные ситуации. Основы медицинских знаний. Основы военной службы.

**ОП. 07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ**

## Область применения программы:

Рабочая программа общепрофессиональной учебной дисциплины ОП 07 Экономика отрасли предназначена для подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26 декабря 2016 г. № 44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:** Изучение дисциплины «Экономика отрасли» содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 76 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 70 |
| в том числе: практические занятия | 20 |
| Самостоятельная работа | 6 |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** (по темам)Общие основы функционирования субъектов хозяйствования Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования Результаты коммерческой деятельности Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта Финансовые показатели деятельности предприятия

**ОП. 08 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ**

1. **Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОП.08 Основы проектирования баз данныхявляется обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:** Изучение дисциплины «Основы проектирования баз данных» содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 88 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 70 |
| в том числе: практические занятия | 34 |
| Самостоятельная работа | - |
| Консультации | 12 |
| Итоговая аттестация в форме *экзамена* | |

# Краткое содержание дисциплины: (по разделам) Основы баз данных. Проектирование баз данных. Язык запросов SQL.

**ОП. 09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ**

## Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведениеявляется обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:** Изучение дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 106 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 80 |
| в том числе: практические занятия | 40 |
| Самостоятельная работа | 8 |
| Консультации | 12 |
| Итоговая аттестация в форме *экзамен* | |

# Краткое содержание дисциплины: (по разделам) Техническое регулирование и метрология. Основы стандартизации и сертификации. Основы технического документоведения.

## ОП.10 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

## Область применения программы:

## Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Численные методы предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:

Учебная дисциплина ОП.10 Численные методыявляется обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины «Численные методы» содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 68 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 68 |
| в том числе: практические занятия | 30 |
| Самостоятельная работа | - |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** (по разделам)Введение в численные методы. Приближение функций. Численное интегрирование и дифференцирование. Основы технического документоведения.

# ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

## Область применения программы:

## Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 Компьютерные сети предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

## Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:

Учебная дисциплина ОП.11 Компьютерные сетиявляется обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины «Компьютерные сети» содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 70 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 70 |
| в том числе: практические занятия | 36 |
| Самостоятельная работа | - |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** (по разделам) Основы сетей передачи данных. Структура и архитектура компьютерных сетей.

# ОП.12 МЕНЕДЖМЕНТ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## Область применения программы:

Рабочая программа общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности предназначена для подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26 декабря 2016 г. № 44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина «Менеджмент в профессиональной деятельности» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

## Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины «Менеджмент в профессиональной деятельности» содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 40 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 40 |
| в том числе: практические занятия | 20 |
| Самостоятельная работа | - |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

1. **Краткое содержание дисциплины:** (по темам) Сущность и характерные черты современного менеджмента. Основные функции менеджмента. Основы управления персоналом. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

**ОП. 13 Веб-программирование**

## Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Веб-программирование предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Ориентирована на Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 (ред. от 17.12.2020) №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №4436), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОП.13 Веб-программирование является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение дисциплины Веб-программирование содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 90 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 90 |
| в том числе: практические занятия | 44 |
| Самостоятельная работа | - |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

# Краткое содержание дисциплины:

**В рамках раздела** Веб-программирование выделены основные темы: Применение выбранных языков программирования для написания программного кода. Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования. Современные компиляторы, отладчики и оптимизаторы программного кода. Компоненты программно-технических архитектур информационного ресурса, существующие приложения и интерфейсы взаимодействия с ними; Сетевые протоколы и основы web-технологий. Устройство и функционирование современных информационных ресурсов

**ОП. 14 Программирование в 1С**

## Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.14 Программирование в 1С предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Ориентирована на Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 (ред. от 17.12.2020) №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №4436), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОП.14 Программирование в 1С является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1. **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение дисциплины Программирование в 1С содействуют формированию общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

## Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 82 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 76 |
| в том числе: практические занятия | 38 |
| Самостоятельная работа | 6 |
| Итоговая аттестация в форме *дифференцированного зачета* | |

# Краткое содержание дисциплины:

# Алгоритмы решения типовых задач, области и способы их применения. Методы и приемы формализации задач. Методы и средства миграции и преобразования данных. Методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения. Методы организации файловых систем. Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования.

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

# ПМ.01 РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

1. **Область применения программы:** Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.
2. **Место дисциплины в структуре ППССЗ:** в результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.
3. **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:** Процесс изучения профессионального модуля «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» направлен на формирование общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.
4. **Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ** | **ОБЪЕМ ЧАСОВ** | | | | | | |
| **МДК. 01.01** | **МДК. 01.02** | **МДК. 01.03** | **МДК. 01.04** | **УП.01.01** | **ПП.01.01** | Всего |
| Разработка программных модулей | Поддержка и тестирование программных модулей | Разработка мобильных приложений | Системное программирование | Учебная практика | Производственная практика |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 222 | 164 | 164 | 160 | 108 | 144 | 938 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 196 | 158 | 156 | 140 | 108 | 144 | 650 |
| в том числе:  -практические занятия | 118 | 80 | 78 | 70 |  |  | 346 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 8 | 6 | 8 | 2 |  |  | 24 |
| Итоговая аттестация в форме | *экзамен* | *диф. зачет* | *диф. зачет* | *экзамен* | *отчет, диф. зачет* | *отчет, диф. зачет* | *Э* |

1. **Краткое содержание профессионального модуля:**
   * + - 1. МДК 01.01 Разработка программных модулей: Жизненный цикл ПО. Структурное программирование. Объектно-ориентированное программирование. Паттерны проектирования. Событийно-управляемое программирование. Оптимизация и рефакторинг кода. Разработка пользовательского интерфейса. Основы ADO.Net.
2. МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей: Отладка и тестирование программного обеспечения. Документирование.
3. МДК 01.03 Разработка мобильных приложений: Основные платформы и языки разработки мобильных приложений. Создание и тестирование модулей для мобильных приложений.
4. МДК 01.04 Системное программирование**:** Программирование на языке низкого уровня.

Учебная практика (по профилю специальности).

Производственная практика (по профилю специальности).

# ПМ.02 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ

1. **Область применения программы:**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1. **Место дисциплины в структуре ППССЗ:** в результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Осуществление интеграции программных модулей и соответствующие ему общие компетенции, профессиональные и личностные компетенции.
2. **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:** Процесс изучения профессионального модуля «Осуществление интеграции программных модулей» направлен на формирование общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.
3. **Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ** | **ОБЪЕМ ЧАСОВ** | | | | | |
| **МДК. 02.01** | **МДК. 02.02** | **МДК. 02.03** | **УП.02.01** | **ПП.02.01** | Всего |
| Технология разработки программного обеспечения | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | Математическое моделирование | Учебная практика | Производственная практика |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 94 | 60 | 62 | 108 | 108 | 444 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 68 | 50 | 52 | 108 | 108 | 170 |
| в том числе:  -практические занятия | 34 | 16 | 18 | - | - | 68 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 8 | 10 | 10 | - | - | 28 |
| Итоговая аттестация в форме | *диф. зачет* | *диф. зачет* | *диф. зачет* | *отчет, диф. зачет* | *отчет, диф. зачет* | *Э* |

# Краткое содержание профессионального модуля:

1. МДК. 02.01 Разработка программного обеспечения: Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению. Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF. Оценка качества программных средств.
2. МДК. 02.02 Средства разработки программного обеспечения: Современные технологии и инструменты интеграции. Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств.
3. МДК. 02.03 Моделирование в программных системах:Основы моделирования. Детерминированные задачи. Задачи в условиях неопределенности.

Учебная практика (по профилю специальности).

Производственная практика (по профилю специальности).

# ПМ.04 СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

1. **Область применения программы:**

## Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1. **Место дисциплины в структуре ППССЗ:** в результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» и соответствующие ему общие компетенции, профессиональные и личностные компетенции.
2. **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:** процесс изучения профессионального модуля «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» направлен на формирование общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.
3. **Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ** | **ОБЪЕМ ЧАСОВ** | | | | |
| **МДК. 04.01** | **МДК. 04.02** | **УП.04.01** | **ПП.04.01** | Всего |
| Внедрение и поддержка компьютерных систем | Обеспечение качества функционирование компьютерных систем | Учебная практика | Производственная практика |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 102 | 112 | 108 | 108 | 442 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 80 | 100 | 108 | 108 | 180 |
| в том числе:  -практические занятия | 40 | 50 | - | - | 90 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 4 | 12 | - | - | --16 |
| Итоговая аттестация в форме | *диф. зачет* | *диф. зачет* | *отчет, диф. зачет* | *отчет, диф. зачет* | *Э* |

1. **Краткое содержание профессионального модуля:**

Интерфейсы взаимодействия внутренних модулей системы, интерфейсы взаимодействия с внешней средой. Компоненты программно-технических архитектур, существующие приложения и интерфейсы взаимодействия с ними. Методы и средства разработки процедур для развертывания программного обеспечения. Основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем, основы информационной безопасности. Способы использования технологических журналов, форматы и типы записей журналов.

Учебная практика (по профилю специальности).

Производственная практика (по профилю специальности).

# ПМ.11 РАЗРАБОТКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА БАЗ ДАННЫХ

1. **Область применения программы:**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1. **Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Разработка, администрирование и защита баз данных и соответствующие ему общие компетенции, профессиональные и личностные компетенции.

1. **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

Процесс изучения профессионального модуля «Разработка, администрирование и защита баз данных и соответствующие ему общие компетенции» направлен на формирование общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.

1. **Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ** | **ОБЪЕМ ЧАСОВ** | | | |
| **МДК. 04.01** | **УП.04.01** | **ПП.04.01** | Всего |
| Технология разработки и защиты баз данных | Учебная практика | Производственная практика |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 136 | 72 | 72 | 292 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 126 | 72 | 72 | 126 |
| в том числе:  -практические занятия | 42 | - | - | 42 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 10 | - | - | 10 |
| Итоговая аттестация в форме | *диф. зачет* | *отчет, диф. зачет* | *отчет, диф. зачет* | *Э* |

1. **Краткое содержание профессионального модуля:**

МДК 11.01. Разработка, администрирование и защита баз данных. Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД. Разработка и администрирование БД. Организация защиты данных в хранилищах.

Учебная практика (по профилю специальности).

Производственная практика (по профилю специальности).