

**Список учебных предметов/курсов/дисциплин (модулей)
предусмотренных ППСЗ по специальности СПО 09.02.07
Информационные системы и программирование
(на базе основного общего образования год набора 2022)**

Общеобразовательный цикл

Русский язык
Литература
Иностранный язык
История
Физическая культура
Основы безопасности жизнедеятельности
Астрономия
Химия

Профильные (углубленные) учебные предметы

Математика
Информатика
Физика

Дополнительные учебные предметы

Компьютерный практикум
Индивидуальный проект

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Основы философии
История
Психология общения
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Физическая культура

Математический и общий естественнонаучный цикл

Элементы высшей математики
Дискретная математика с элементами математической логики
Теория вероятностей и математическая статистика

Общепрофессиональный цикл

Операционные системы и среды
Архитектура аппаратных средств
Информационные технологии
Основы алгоритмизации и программирования
Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности
Экономика отрасли

Основы проектирования баз данных
Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
Численные методы
Компьютерные сети
Менеджмент в профессиональной деятельности
Программные решения для бизнеса
Основы машинного обучения

Профессиональный цикл

Проектирование и разработка информационных систем

Проектирование и дизайн информационных систем
Разработка кода информационных систем
Тестирование информационных систем
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Экзамен по модулю

Разработка дизайна веб - приложений

Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
Графический дизайн и мультимедиа
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Экзамен по модулю

Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

Проектирование и разработка веб приложений
Оптимизация веб приложений
Обеспечение безопасности веб приложений
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Экзамен по модулю
Производственная практика (преддипломная)