

**Список учебных предметов/курсов/дисциплин (модулей)
предусмотренных ППСЗ по специальности СПО 09.02.07
Информационные системы и программирование
(квалификация – программист)**

(на базе основного общего образования год набора 2025)

Образовательный цикл

Русский язык
Литература
Иностранный язык
История
Обществознание
Физическая культура
Основы безопасности и защиты Родины
Химия
Биология
География

Профильные дисциплины

Математика
Информатика
Физика

Дополнительные учебные предметы

Индивидуальный проект

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Основы философии
История
Психология общения
Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура/Адаптивная 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 документоведение

Численные методы

Компьютерные сети

Менеджмент в профессиональной деятельности

Основы проектирования и разработки графических интерфейсов

Основы машинного обучения

Алгоритмы и структуры данных в языке Python

Профессиональный цикл

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Разработка программных модулей

Поддержка и тестирование программных модулей

Разработка мобильных приложений

Системное программирование

Осуществление интеграции программных модулей

Технология разработки программного обеспечения

Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Математическое моделирование

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Внедрение и поддержка компьютерных систем

Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

Разработка, администрирование и защита баз данных

Технология разработки и защиты баз данных