

**Список учебных предметов/курсов/дисциплин (модулей) предусмотренных ППСЗ
по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование
(на базе основного общего образования год 2023)**

Общеобразовательный учебный цикл

Русский язык
Литература
Иностранный язык
История
Обществознание
Физическая культура
Основы безопасности жизнедеятельности
Химия
Биология
География

Углубленные (профильные) учебные дисциплины

Математика
Информатика
Физика

Дополнительные учебные дисциплины

Индивидуальный проект

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

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

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

Элементы высшей математики
Дискретная математика
Теория вероятностей и математическая статистика
Основы финансовых вычислений

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
Корпоративные информационные системы

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

Сoadминистрирование баз данных и серверов

Управление и автоматизация баз данных

Сертификация информационных систем

Разработка, администрирование и защита баз данных

Технология разработки и защиты баз данных