

**Список учебных предметов/ курсов/ дисциплин (модулей),
предусмотренных программой подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование
(на базе основного общего образования)**

2025 год набора

Общеобразовательный учебный цикл

Русский язык

Литература

Иностранный язык

История

Обществознание

Физическая культура

Основы безопасности и защиты Родины

Химия

Биология

География

Математика

Информатика

Физика

Индивидуальный проект

Профессиональная подготовка

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Математический и общий естественно-научный 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 документоведение

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

Технологии 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