

**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)**

2024 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 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

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