**Специальность 09.02.07**

**Информационные системы и программирование**

Уровень образования среднее профессиональное образование по

 программе подготовки специалистов среднего звена

Форма обучения очная

Срок обучения на базе основного общего образования

3 года 10 месяцев

Присваиваемая квалификация Техник по информационным системам

Срок действия аккредитации бессрочно

За период обучения студенты получают знания в области общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин, изучают предметы математического и естественнонаучного цикла.

**По общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям изучают:**

* 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
* ПМ 02 Осуществление интеграции программных модулей

МДК 02.01 Технология разработки программного обеспечения

МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

МДК 02.03 Математическое моделирование

* ПМ 03 Ревьюирование программных модулей

МДК 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения

МДК 03.02 Управление проектами

* ПМ 05 Проектирование и разработка информационных систем

МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем

МДК 05.02 Разработка кода информационных систем

МДК 05.03 Тестирование информационных систем

* ПМ 06 Сопровождение информационных систем

МДК 06.01 Внедрение ИС

МДК 06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС

МДК 06.03 Устройство и функционирование информационной системы

МДК 06.04 Интеллектуальные системы и технологии

* ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов

МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных

МДК.07.02 Сертификация информационных систем

**Техник готовится к следующим видам деятельности:**

* Осуществление интеграции программных модулей
* Ревьюирование программных модулей
* Проектирование и разработка информационных систем
* Сопровождение информационных систем
* Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов