

Специальность 09.02.08 «Интеллектуальные интегрированные системы»

Данная специальность предлагает глубокое изучение современных информационных технологий и их применение в различных отраслях. Студенты приобретают навыки проектирования, разработки и внедрения интегрированных систем, позволяющих повысить эффективность управления организацией.



Основные составляющие

- 1** — **Квалификация**
Техник по интеллектуальным интегрированным системам
- 2** — **Уровень профессионального образования**
Среднее специальное образование
- 3** — **Срок обучения**
2 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)
- 4** — **Форма обучения**
Очная
- 5** — **Группы**
1 группа – бюджетная / 1 группа - коммерческая



Выпускники

Могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.



Основные виды профессиональной деятельности

1

Участие

в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем

2

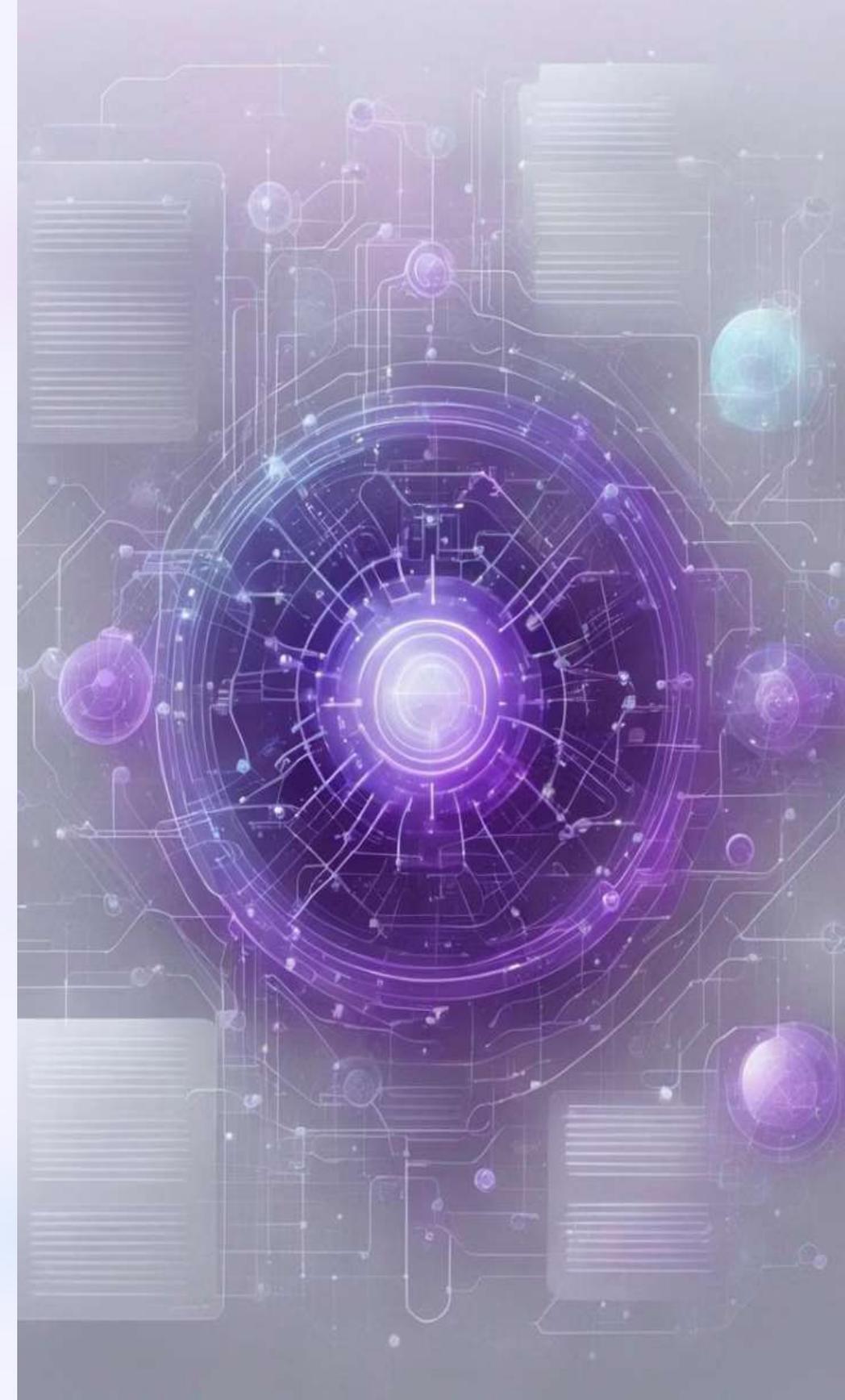
Сопровождение

и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем.

3

Участие

в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами.



После окончания колледжа техник по ИИС будет обладать проф-ми компетенциями, соответствующим видам деятельности:

- выявлять, разрабатывать, сопровождать требования к отдельным функциям системы;
- разрабатывать программно-аппаратные интерфейсы микроконтроллерных систем малого и среднего масштаба сложности;
- сопровождать приёмочные испытания системы и подсистемы;
- выполнять работы по вводу в эксплуатацию и сопровождению системы;
- осуществлять мониторинг функционирования интеграционного решения;
- выполнять работы по документированию функций системы;
- выявлять требования к модернизации интеграционных решений;
- консультировать заинтересованных лиц и пользователей по требованиям и работе с функциями системы;
- разрабатывать программные модули для интеллектуальных интегрированных решений;
- выполнять отладку программных модулей;
- выполнять тестовый отладку программных модулей;



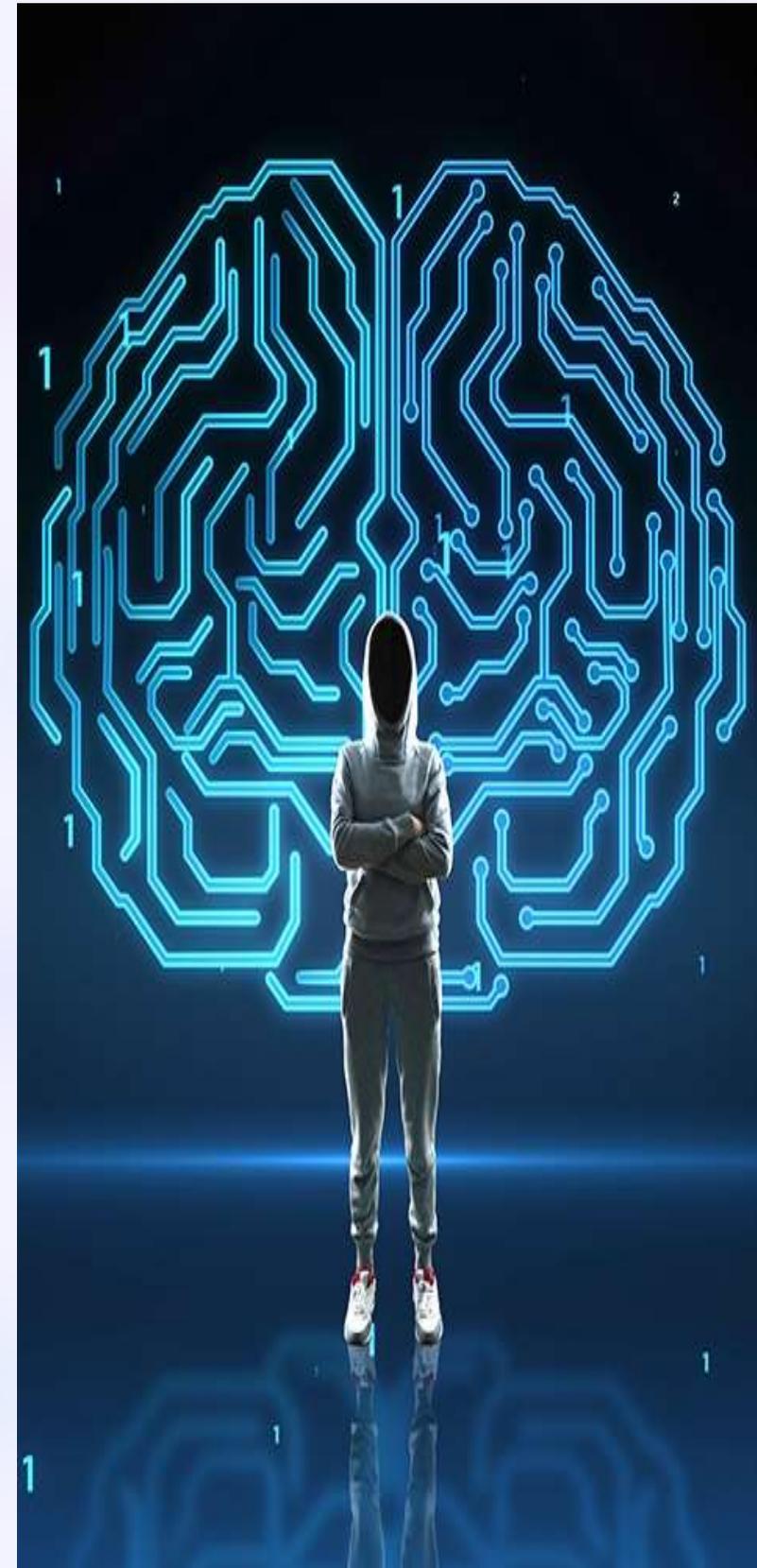
В процессе обучения студенты будут изучать следующие дисциплины

1. Инженерная компьютерная графика;
2. Основы электротехники и электронной техники;
3. Стандартизация, сертификация и техническое документооборот;
4. Операционные системы и среды;
5. Основы алгоритмизации и программирования;
6. Элементы высшей математики;
7. Дискретная математика.



Первичные должности, которые может занимать специалист:

- ① Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)
- ② Специалист по техподдержке информационно-коммуникационных систем
- ③ Специалист по администрированию сетевых устройств ИКС
- ④ Специалист по поддержке программно-конфигурируемых ИКС
- ⑤ Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования
- ⑥ Инженер-радиоэлектронщик в области радиотехники и телекоммуникация
- ⑥ Разработчик интеллектуальных систем
- ⑥ Системный аналитик



Проектирование и внедрение интегрированных информационных систем

Проектирование интегрированных информационных систем включает в себя тщательный анализ бизнес-требований, разработку архитектуры системы, моделирование процессов и данных, а также выбор оптимальных технологий реализации.

Внедрение таких систем - это сложный и многоэтапный процесс, требующий планирования, управления изменениями, обучения персонала и строгого контроля.



Тенденции и перспективы развития интегрированных информационных систем



Интегрированные информационные системы будут стремительно развиваться в направлении внедрения новейших технологий, таких как **искусственный интеллект**, **Интернет вещей** и **машинное обучение**. Также ожидается активный переход к **облачным решениям**, что обеспечит большую гибкость и масштабируемость. Важным направлением развития станет повышение безопасности и киберустойчивости таких систем.

**Карьерные возможности и
профессиональные компетенции в
области интегрированных
информационных систем**

100+

Карьерных возможностей

50K+

Профессиональных компетенций

Широкий спектр

Специалисты в области интегрированных информационных систем могут строить карьеру в различных секторах экономики, от ИТ-компаний до производственных предприятий.

Интегрированные информационные системы требуют широкого набора профессиональных компетенций, включая проектирование архитектуры, управление данными, разработку программного обеспечения и аналитику бизнес-процессов. Эти навыки востребованы во многих отраслях.