

# 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







# 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 запуск 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 документоведение;
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

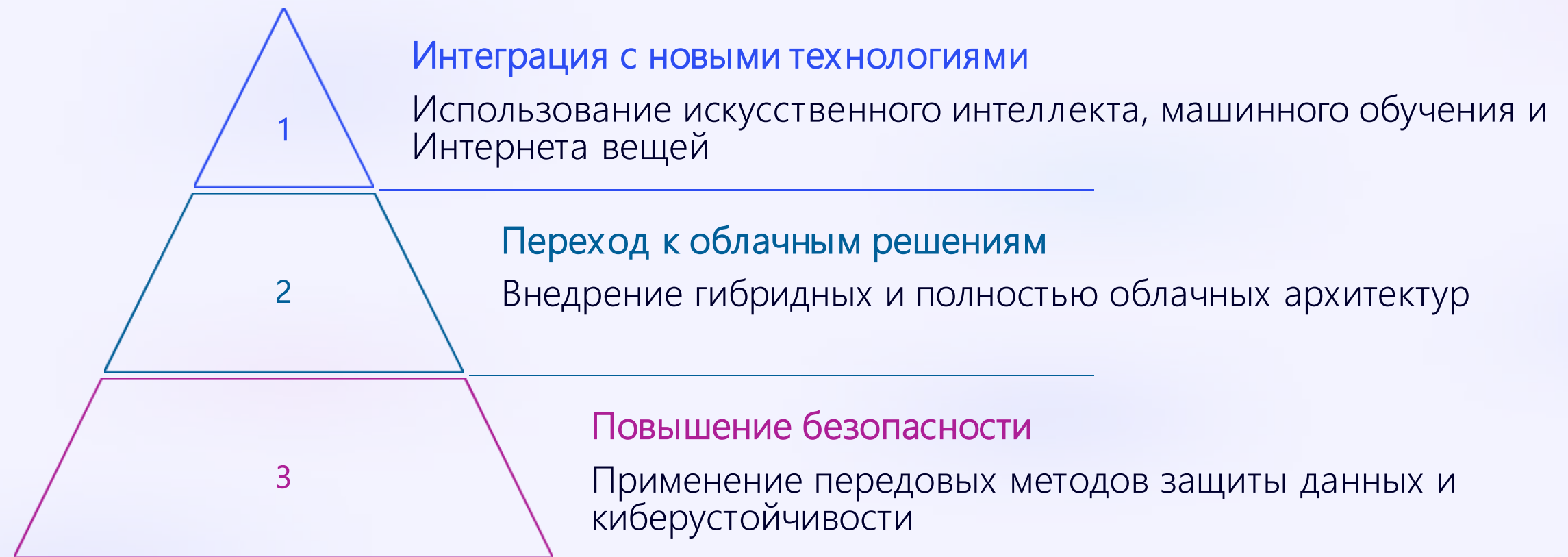
Проектирование интегрированных информационных систем включает в себя тщательный анализ бизнес-требований, разработку архитектуры системы, моделирование процессов и данных, а также выбор оптимальных технологий реализации.

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.