

Специальность

**“ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ”**

**квалификация
“СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ
ИНФОРМАЦИИ”**

Ежегодный прием 15 студентов

Специалист по защите информации

должен обладать знаниями и уровнем подготовки в области физики, математики и информационных технологий.

Этому будут способствовать:

Базовые фундаментальные образовательные модули:

- **Математика**
- **Физика**
- **Информатика**



Специалист по защите информации

должен обладать высокой квалификацией и уровнем подготовки в области радиопизики и электроники, чтобы противодействовать негласному съему информации.

дисциплины радиофизического цикла:

- **радиоэлектроника;**
- **твёрдотельная электроника;**
- **электроника и схемотехника;**
- **антенны и устройства СВЧ;**
- **микропроцессорные системы и архитектура ЭВМ;**
- **микроконтроллеры;**



Специалист по защите информации

должен в совершенстве знать персональный компьютер, языки и методы программирования, строение сетей передачи данных и уязвимые места вычислительных сетей

дисциплины компьютерного цикла:

- Алгоритмы и языки программирования;
- Технологии и методы программирования;
- Базы данных;
- Архитектура ЭВМ;
- Операционные системы;
- Системы и сети передачи информации;
- Проектирование сетей передачи данных;
- Виртуальные частные сети;



Специалист по информационной безопасности

должен обладать высокой квалификацией и уровнем подготовки по профессиональным дисциплинам

ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- **Безопасность операционных систем;**
- **Безопасность систем баз данных;**
- **Безопасность вычислительных сетей;**
- **Теоретические основы компьютерной безопасности;**
- **Криптографические методы защиты информации;**
- **Технические средства и методы защиты информации;**
- **Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности;**
- **Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем;**
- **Технология построения защищенных автоматизированных систем;**
- **Технические средства физической охраны объектов.**

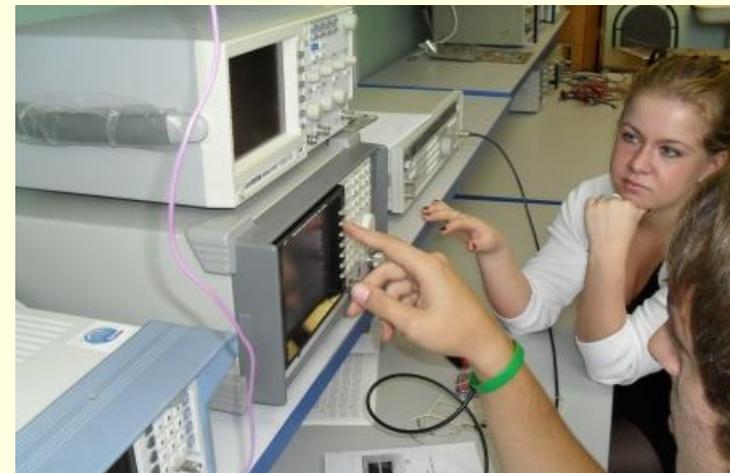
Кафедра радиоэлектроники и защиты информации



Специалист по **защите информации** должен владеть основами радиоэлектроники и схемотехники, уметь разбираться в радиоэлектронных схемах и пользоваться современными измерительными приборами

Эти навыки студенты получают в лабораториях:

- **Радиоэлектроники;**
- **Линейных и нелинейных систем радиоэлектроники;**
- **Электрорадиоизмерений;**
- **Электроники и антенн СВЧ;**
- **Информационно-измерительных систем**



Аппаратура для проведения оперативных мероприятий по обнаружению и локализации технических средств негласного съема информации должна стать для специалиста по

защите информации

роднее сотового телефона

Он научится ею пользоваться в лаборатории

Радиотехнических средств защиты информации



Кафедра радиоэлектроники и защиты информации



В распоряжении кафедры есть уникальное оборудование для обнаружения средств негласного съема информации и противодействия ее утечки. Среди них: комплексы радиочастотного мониторинга, анализаторы спектра и поля, нелинейные локаторы, системы виброакустической защиты и др.



Учиться по специальности
**«Информационная безопасность
автоматизированных систем»** не только
*современно и престижно, но и
очень интересно!!!*

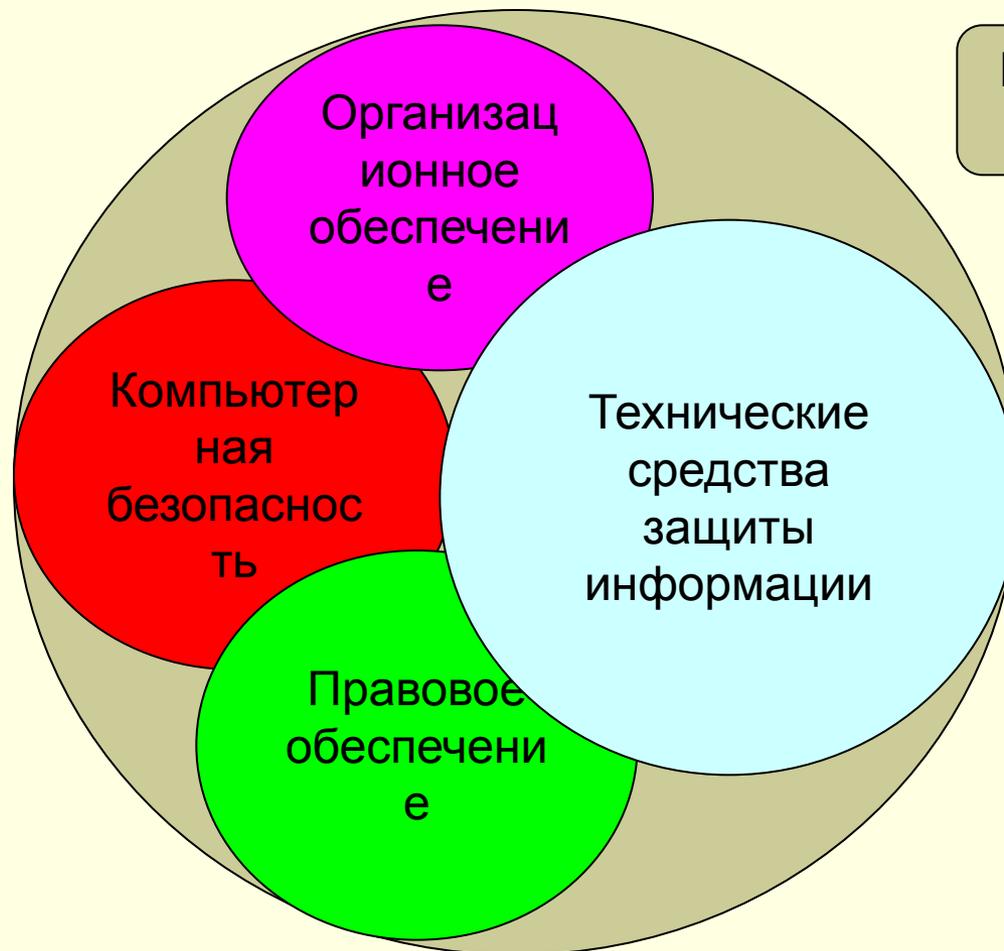


Потребность в специалистах по защите информации на рынке труда:

- Крупные промышленные предприятия (разработка и обслуживание систем информационной безопасности предприятия) ;
- Предприятия телекоммуникаций и связи;
- Компании, связанные с разработкой и внедрением IT технологий;
- Банковская сфера;
- Государственные и коммерческие организации.
- Управления ФСБ и МВД

Потребность в специалистах по информационной безопасности высказали предприятия

- ООО НПП «Системы контроля»
- ЗАО НПП «Западуралфонд»
- ОАО «Такт»
- ЗАО «ЭР-Телеком»
- ОАО «Протон-ПМ»
- ОАО Лукойл-Информ
- ОАО ПНППК
- ОАО «АВИКОМ»
- ООО НТЦ «Информационная безопасность».
- ЗАО «Прогноз»
- ОАО «Морион»
- ОАО «Авиадвигатель»
- ОАО Уралсвязьинформ
- Нефтяная электронная компания
- НПО «Искра»



Информационная
безопасность

*Кафедра радиоэлектроники и защиты
информации*



**Будем рады видеть ВАС на
нашем факультете!!!**