

**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 радиофизики и электроники, чтобы противодействовать негласному съему информации.

дисциплины радиофизического цикла:

- радиоэлектроника;
- твердотельная 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.**



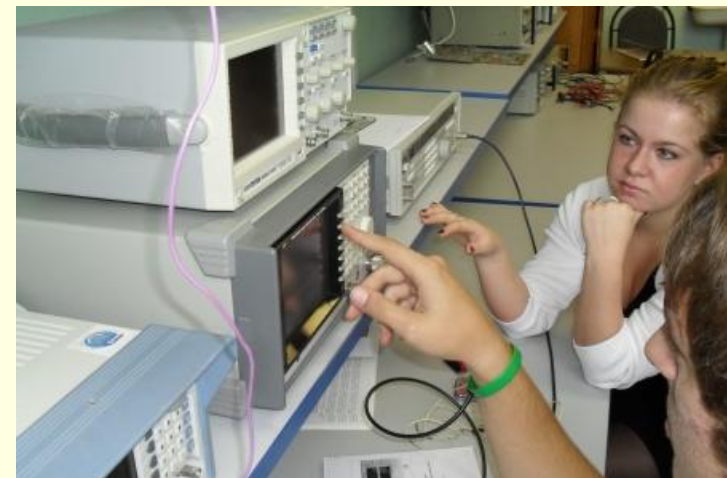
# *Кафедра радиоэлектроники и защиты информации*



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!!!*

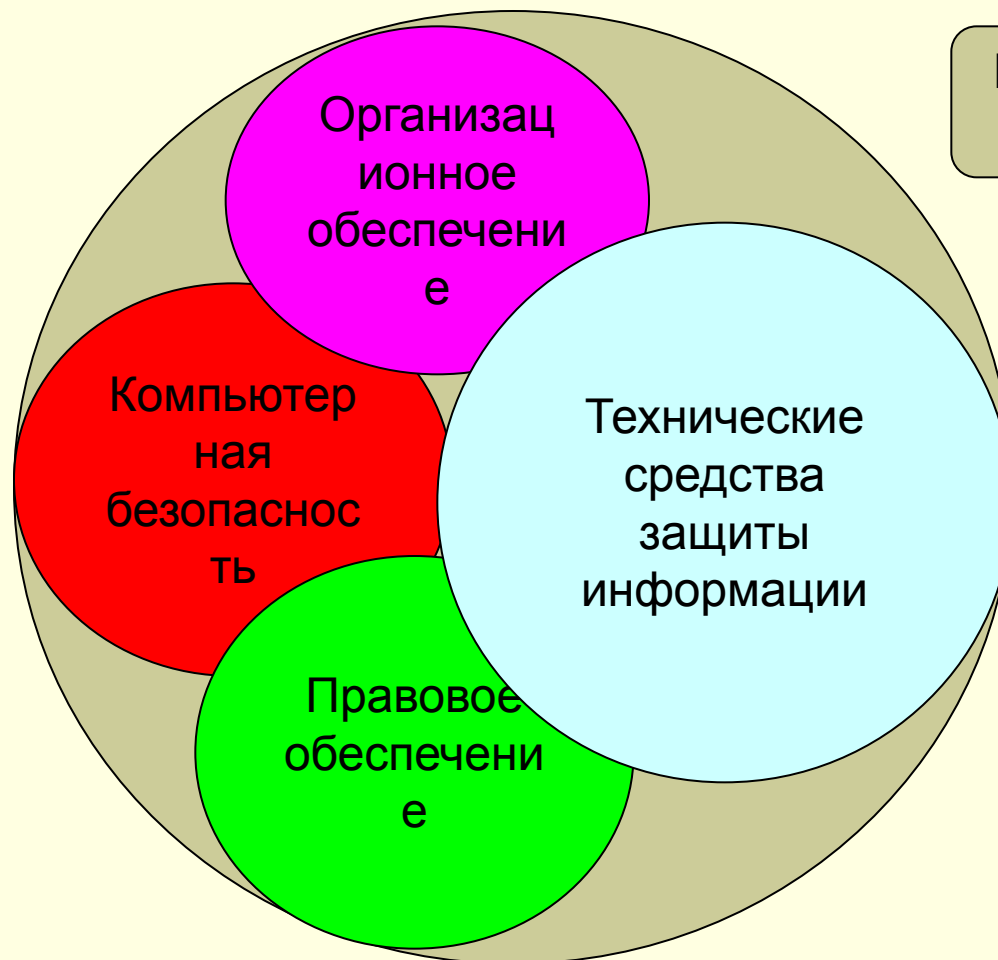


**Потребность в специалистах по защите информации на рынке труда:**

- 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!!!**