

Специальность  
**7-06-0533-08**

«Кибербезопасность»  
(магистратура)

на факультете

радиофизики и компьютерных технологий



# Специальности

## Магистратура

- **7-06-0533-08 Кибербезопасность 12 бюджет/2 платное**  
Технологии и аппаратно-программные средства кибербезопасности

### Выпускник магистратуры:

- Владеет методологией и навыками исследовательской работы
- Умеет организовывать командную работу, имеет навыки делового общения, публичных выступлений, способен критически мыслить
- Обладает углубленными знаниями в области информатики и современных информационных технологий, радиофизики и электроники
- Умеет проектировать и разрабатывать системы защиты информации и системы информационной безопасности
- Способен разрабатывать и применять на практике средства защиты информации, информационно-коммуникационных инфраструктур, киберфизических систем
- Будет применять свои знания, работая специалистом в области защиты информации и кибербезопасности

# Особенности магистратуры

**Магистратура по специальности «Кибербезопасность».** Выпускники ориентированы на педагогическую, научную деятельность, работу на наукоемких инновационных предприятиях и в организациях



Выпускники бакалавриата профильных специальностей (Кибербезопасность, информационная безопасность, защита информации и т.п.)



Выпускники бакалавриата специальностей в области информатики, ИКТ, радиофизики



Выпускники бакалавриата технических, военных и др. специальностей

# График учебного процесса

## Срок обучения – 2 года

- 4 семестра
- Средняя аудиторная нагрузка студента в неделю – 31 час
- Среднее число часов для самостоятельной работы в неделю – 20 часов
- Примерное число учебных курсов в семестр – 9
- Примерное общее число учебных курсов за период обучения – 26
- Выпускная магистерская диссертация

# Структура дисциплин учебного плана

Государственный  
компонент

Компонент учреждения ВО

Факультативные  
дисциплины

Дополнительные  
виды обучения

Управление  
информационной  
безопасностью

Современные инфокоммуникационные  
технологии

Педагогика

Философия и  
методология науки

Безопасность  
информационно-  
коммуникационных  
технологий и систем

Методы и средства обеспечения  
кибербезопасности

Иностранный язык

Надпрофессиональные навыки

Основы  
информационных  
технологий

Организационно-  
правовое обеспечение  
кибербезопасности

Научно-исследовательская работа

# Учебные модули и дисциплины в области кибербезопасности

## Управление информационной безопасностью

- Менеджмент информационной безопасности
- Ситуационный анализ и модели принятия решений
- Анализ защищенности информационных систем и аудит информационной безопасности

## Безопасность информационно-коммуникационных систем и технологий

- Безопасность баз данных
- Безопасность операционных систем
- Безопасность компьютерных сетей и телекоммуникаций
- Безопасность виртуальных сред и облачных технологий

# Учебные модули и дисциплины в области кибербезопасности

## Организационно-правовое обеспечение кибербезопасности

- Киберпреступность и социальная инженерия
- Организационно-правовые меры обеспечения информационной безопасности
- Правовое регулирование и организация защиты КВОИ

## Методы и средства обеспечения кибербезопасности

- Киберфизические системы и их безопасность
- Функциональная безопасность и методы обеспечения безопасности КВОИ
- Схемотехника средств защиты информации / Проектирование высоконагруженных систем
- Применение и безопасность открытого ПО / Технологии защиты от вредоносного ПО
- Радиофизические методы защиты информации и электромагнитная совместимость / Интеллектуальные системы защиты информации

# Soft Skills

## Надпрофессиональные навыки

- Экономика и управление предприятием
- Риск менеджмент и обеспечение непрерывности бизнеса
- Информационно-аналитическая работа
- Деловые коммуникации
- Командообразование и лидерские навыки
- Документоведение