

XXV международная научно-практическая конференция  
«РусКрипто-2023»

**Концепция подготовки специалистов по  
информационной безопасности**

Заведующий кафедры «Информационная безопасность»,  
д.т.н., профессор Хорев А.А.

## Концепция подготовки специалистов по информационной безопасности

### По специальностям со сроком обучения 5 лет

**Основная направленность** – организация защиты информации на объектах информатизации, эксплуатация и организация эксплуатации систем и средств защиты информации, контроль и мониторинг защищенности информации на объектах информатизации.

### По специальностям со сроком обучения 5,5 лет

**Основная направленность** – проектирование и разработка систем, средств защиты информации и защищенных систем, проектирование защищенных объектов информатизации, организация производства систем, средств защиты информации и защищенных систем, сертификация средств защиты информации.

## Концепция подготовки специалистов по информационной безопасности

В ФГОС ВО включаются единые для всех специальностей **обще профессиональные компетенции (ОПК)**.

ФМУМО ИБ разрабатываются единые **примерные рабочие программы дисциплин**, формирующие ОПК.

На основе примерных рабочих программ дисциплин разрабатываются индикаторы сформированности ОПК (знания и умения).

Эти знания и умения включаются в ФГОС ВО.

На основе примерных рабочих программ дисциплин, формирующие ОПК, разрабатываются **фонды оценочных средств** (теоретические и практические задания).

В ФГОС ВО перечень **профессиональных компетенций (ПК\_специализаций)** не включаются.

**Профессиональные компетенции**, определяющие выбранную вузом специализацию, формулируются вузами на основе выбранных профессиональных стандартов и требований заказчиков.

**Специальность «Организация и технологии защиты информации»,  
срок обучения 5 лет.**

**Специализации:**

1. Организация и технологии технической защиты информации.
2. Организация и технологии криптографической защиты информации.
3. Организационно-правовая защита информации.
4. Организация и технологии защиты информации в правоохранительной сфере.
5. Организация и технологии защиты информации в кредитно-финансовой сфере.
6. Организация и технологии защиты информации в автоматизированных системах.
7. Организация и технологии защиты информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами.
8. Информационная безопасность социотехнических систем (или «Технологии информационного противоборства в социальных ресурсах Интернет»).
9. Организация защиты информации на объектах информатизации (по отраслям).

**Специальность «Кибербезопасность»,  
срок обучения 5,5 лет.**

**Специализации:**

1. Разработка программных средств защиты информации и защищенного программного обеспечения.
2. Сертификация программных средств защиты информации и защищенного программного обеспечения.
3. Разработка методов и средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.
4. Организация функционирования сегментов государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации.

## Специальность «Информационная безопасность автоматизированных систем», срок обучения 5,5 лет.

### Специализации:

1. Разработка программно-аппаратных средств защиты информации и создание автоматизированных систем в защищенном исполнении.
2. Сертификация программно-аппаратных средств защиты информации и автоматизированных систем в защищенном исполнении.
3. Организация безопасности автоматизированных системах управления технологическими процессами и критических объектов информационной инфраструктуры.
4. Организация обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем (по отраслям).

## Специальность «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», срок обучения 5,5 лет

### Специализации:

1. Разработка телекоммуникационных систем в защищенном исполнении (по видам ТКС).
2. Организация обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем (по видам ТКС).
3. Организация обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем (по отраслям).
4. Контроль защищенности информации на объектах информатизации телекоммуникационных систем.

Спасибо за внимание