

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Информационно-технологическая безопасность**

**Автор:** Зав. кафедрой социально-гуманитарных, экономических и естественно-научных дисциплин, к.техн.н., доцент Выжигин А.Ю.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:**

38.03.04 Государственное и муниципальное управление, Безопасность сферы государственных услуг

**Форма обучения:** очная.

**Цель освоения дисциплины:** Формирование способности к владению технологиями, приемами оказания государственных и муниципальных услуг с использованием информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

#### **План курса:**

Тема 1. Информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации

Понятие национальной безопасности. Виды безопасности и сферы жизнедеятельности личности, общества и государства: экономическая, внутрисполитическая, социальная, международная, информационная, военная, пограничная, экологическая и другие. Виды защищаемой информации. Основные понятия и общеметодологические принципы теории информационной безопасности. Роль информационной безопасности в обеспечении национальной безопасности государства.

Тема 2. Национальные интересы и угрозы информационной безопасности Российской Федерации в информационной сфере и их обеспечение.

Интересы личности в информационной сфере. Интересы общества в информационной сфере. Интересы государства в информационной сфере. Основные составляющие национальных интересов Российской Федерации в информационной сфере. Угрозы конституционным правам и свободам человека и гражданина в области духовной жизни и информационной деятельности, индивидуальному, групповому и общественному сознанию, духовному возрождению России.

Угрозы информационному обеспечению государственной политики Российской Федерации. Угрозы развитию отечественной индустрии информации, включая индустрию средств информатизации, телекоммуникации и связи, обеспечению потребностей внутреннего рынка в ее продукции и выходу этой продукции на мировой рынок, а также обеспечению накопления, сохранности и эффективного использования отечественных информационных ресурсов. Угрозы безопасности информационных и телекоммуникационных средств и систем, как уже развернутых, так и создаваемых на территории России. Внешние источники угроз. Внутренние источники угроз. Направления обеспечения информационной безопасности государства. Проблемы региональной информационной безопасности.

Основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации.

### Тема 3. Основные виды формальных моделей безопасности

Модели систем дискреционного управления доступом. Модели изолированной программной среды (ИПС). Модели систем мандатного управления доступом. Модели безопасности информационных потоков. Модели ролевого управления доступом.

### Тема 4. Основные критерии защищенности КС

Руководящие документы ФСТЭК России. Критерии и классы защищенности средств вычислительной техники и КС от несанкционированного доступа (НСД) к информации. Общие критерии.

#### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

Промежуточная аттестация – зачет. Формы текущего контроля – опрос, решение ситуационных задач, контрольные тестирования по разделам курса, научные аналитические сообщения с презентацией.

#### **Осваиваемые компетенции и этапы их освоения:**

ПК-24 – владение технологиями, приемами, обеспечивающими оказание государственных и муниципальных услуг физическим и юридическим лицам  
ПК-24.2 – способность по организации предоставления государственных и муниципальных услуг физическим и юридическим лицам в электронной форме.

ПК-26 - владением навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций; ПК-26.2 - способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, а также участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций.

## **Результаты формирования компетенций:**

**На уровне умений: ПК-24.2** - умение использовать информационные базы данных, электронных библиотек и ресурсов для решения профессиональных задач в рамках оказания государственных и муниципальных услуг физическим и юридическим лицам; **ПК- 26.2** – уметь определять актуальные угрозы безопасности информации.

**На уровне навыков: ПК-24.2** владеть навыками анализа, организации и планирования в области предоставления государственных и муниципальных услуг физическим и юридическим лицам; оценки информационных угроз системе предоставления оказания государственных и муниципальных услуг; организации предоставления государственных и муниципальных услуг физическим и юридическим лицам в электронной форме; защиты персональных данных при оказании государственных и муниципальных услуг; **ПК-26.2** - владеть навыками использования информационно-коммуникационных технологий для интенсификации процесса получения, обработки и оценки информации в рамках решения различных задач профессиональной деятельности; обеспечения цикла управления с помощью средств ИКТ; использования информационно-коммуникационных технологий для повышения эффективности деятельности организации.

## **Основная литература:**

1. [Основы информационной безопасности.](#) Белов Е.Б.; Лось В.П.; Мещеряков Р.В.; Шелупанов А.А.. Москва: Горячая линия - Телеком Language: Russian, База данных: IPRbooks
2. [Основы информационной безопасности.](#) Галатенко В. А.. 01/01/2016 Language: Russian, База данных: Lan Publishing
3. [Правовые основы информационной безопасности : учебное пособие.](#) Кожуханов Н. М.; Недосекова Е. С.. РТА, 2013. Language: Russian, База данных: Lan Publishing