

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники



«Утверждаю»

Первый проректор

М.В. Давыдов

_____ 2023 г.

ПРОГРАММА

вступительного экзамена в магистратуру по специальностям

7-06-0611-06 Системы и сети инфокоммуникаций,

7-06-0611-02 Информационная безопасность

факультета информационной безопасности

по дисциплине «Основы защиты информации»

Программа составлена на основе учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Основы защиты информации» (регистрационный № УД-6-840/уч. от 26.04.2018 г.) для специальностей 1-45 01 01 Инфокоммуникационные технологии (по направлениям) и 1-98 01 02 Защита информации в телекоммуникациях.

Составитель:

д.т.н., профессор, зав. кафедрой ЗИ Борботько Т.В.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой защиты информации учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (протокол № 12 от 11.01.2023 г.)

Заведующий кафедрой ЗИ



Т.В. Борботько

1 МЕТОДОЛОГИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Понятие информации, ее виды и формы представления. Государственные секреты.

1.2. Утечка информации. Классификация угроз информационной безопасности.

1.3. Классификация методов защиты информации. Система обеспечения информационной безопасности Республики Беларусь.

2 ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ

2.1. Технический канал утечки информации.

2.2. Методы и средства защиты информации от утечки.

3 ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

3.1. Избирательное и полномочное управление доступом в информационных системах.

3.2. Матрица доступа. Модель Харрисона-Руззо-Ульмана. Ядро безопасности. Идентификатор и его виды.

3.3. Инфраструктура открытых ключей. Электронная цифровая подпись.

3.4. Защита транзакций в Интернете. Безопасность персональных платежей (технологии POS и АТМ).

4 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

4.1. Роль и место интеллектуальной собственности в развитии общества. Цели и задачи управления интеллектуальной собственностью.

4.2. Система интеллектуальной собственности: авторское право и смежные права, промышленная собственность.

5 АВТОРСКОЕ ПРАВО И СМЕЖНЫЕ ПРАВА

5.1. Объекты авторского права, их виды. Объекты, не охраняемые авторским правом. Субъекты авторского права.

5.2. Содержание авторского права: личные неимущественные и имущественные права. Переход произведения в общественное достояние. Ограничения исключительного права на произведение.

5.3. Понятие, принципы, сфера действия смежных прав. Объекты и субъекты смежных прав.

5.4. Возникновение и срок действия смежных прав. Содержание смежных прав исполнителей, производителей фонограмм, организаций эфирного или кабельного вещания. Ограничения исключительных прав на исполнения, фонограммы, передачи организаций эфирного или кабельного вещания.

6 ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

6.1. Объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, сорта растений, топологии интегральных микросхем,

нераскрытая информация, товарные знаки и знаки обслуживания, географические указания и др.).

6.2. Служебные объекты промышленной собственности. Субъекты права промышленной собственности. Условия предоставления правовой охраны объектам промышленной собственности. Выдача охранных документов.

7 ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

7.1. Определение, видовой состав патентной документации и ее особенности. Стандартизация в патентной документации. Официальные издания патентных ведомств.

7.2. Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК, МКТУ, МКПО). Справочно-поисковый аппарат. Использование патентной информации. Патентно-информационное обеспечение.

8 ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

8.1. Патентные исследования (исследование технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности на основе патентной и другой информации).

8.2. Особенности патентных исследований при их проведении на стадиях и этапах жизненного цикла продукции (статистические, содержательные, конъюнктурные исследования).

8.3. Патентно-информационный поиск при проведении патентных исследований (тематический, именной, нумерационный и др.).

9 ВВЕДЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ГРАЖДАНСКИЙ ОБОРОТ

9.1. Основные способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот (использование в собственном производстве, передача прав на использование по лицензионным договорам, формирование уставного капитала юридического лица, уступка прав).

9.2. Необходимые условия для введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный).

10 КОММЕРЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

10.1. Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности: понятие, предмет, содержание, форма.

10.2. Особенности заключения договора о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности в сфере авторского права и смежных прав.

10.3. Виды лицензионных договоров.

11 ЗАЩИТА ПРАВ АВТОРОВ И ПРАВООБЛАДАТЕЛЕЙ

11.1. Нарушения прав интеллектуальной собственности и формы их защиты.

11.2. Гражданско-правовые способы защиты прав интеллектуальной собственности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Голиков В. Ф.; Борботько Т. В. Лыньков Л. М. Основы защиты информации и управления интеллектуальной собственностью : учебно-методическое пособие [рек. УМО РБ]. – Минск : БГУИР, 2013. – 243 с.

2. Управление интеллектуальной собственностью : учебное пособие [доп. МО РБ]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2007. – 360 с.

3. Кудашов В. И. Экономика и управление инновациями : учебное пособие [доп. МО РБ]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 268 с.

4. Защита информации : учебное пособие [рек. УМО РФ] / А. П. Жук [и др.]. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2013. – 392 с.

5. Судариков С. А. Интеллектуальная собственность. – М. : Издательство деловой и учебной литературы, 2007. – 800 с.