

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра вычислительной техники и защиты информации

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ЭКОНОМИКА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»**

Уровень подготовки: высшее образование – специалитет

Специальность

10.05.05 «Безопасность информационных технологий  
в правоохранительной сфере»  
(код и наименование специальности)

Специализация

Технологии защиты информации в правоохранительной сфере  
(наименование специализации)

Квалификация (степень) выпускника

Специалист

Форма обучения

очная

Год начала подготовки – 2013

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика защиты информации» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного цикла – Б1.В.ОД.5.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 090915 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "01" февраля 2011 г. № 132, а также в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. N 1367 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и актуализирована в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 19 декабря 2016 г. № 1612. Является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

**Цели освоения дисциплины** – формирование систематизированных знаний о теоретических и методических основах проведения технико-экономического обоснования создания систем защиты информации.

**Задачами изучения** дисциплины «Экономика защиты информации» являются:

- овладение студентами основных теоретических положений по экономическим проблемам создания систем защиты информации;
- приобретение студентами знаний, навыков и компетенций в области технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений, в том числе оценки экономической эффективности проектирования комплексных систем защиты информации.

## Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность ориентироваться в политических, социальных и экономических процессах	ОК-3	- производственные ресурсы службы защиты информации; - основные показатели экономической эффективности	- оценивать экономическую эффективность создания систем защиты информации	методами планирования деятельности служб ЗИ и создания КСЗИ
2	Способность выполнять предварительный технико-экономический анализ и обоснование проектных решений по созданию систем обеспечения	ПК-28	- структуру стоимости программных и аппаратных средств защиты информации	- определять затраты на проектирование комплексной системы защиты информации и разработку средств ЗИ	методами технико-экономического обоснования проектных решений

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<p><b>Анализ рынка информационных услуг</b></p> <p><b>1.1. Информация как важнейший ресурс экономики.</b> Информация как товар. Экономические проблемы информационных ресурсов.</p> <p><b>1.2 Информационный бизнес.</b> Характеристика информационного бизнеса. Макросектора информационного рынка. Рынок информационно-коммуникационных технологий. Электронная коммерция как средство повышения эффективности бизнеса.</p> <p><b>1.3. Оценка деятельности службы защиты информации</b> Производственные ресурсы предприятия. Формирование бюджета службы ЗИ. Бизнес-планирование деятельности служб ЗИ. Эффективность КСЗИ с использованием ППП Project Expert</p>
2	<p><b>Стоимость разработки СЗИ</b></p> <p><b>2.1 Система создания и освоения новой продукции</b> Стадии жизненного цикла новой техники (продукции, ПС). Сущность системы создания и освоения новой продукции. Этапы создания программных средств (АСУ).</p> <p><b>2.2 Создание новой продукции с использованием ФСА.</b> Сущность функционально-стоимостного анализа (ФСА). Характеристика этапов ФСА. Особенности проведения ФСА средств защиты информации. Методика выбора средств ЗИ.</p> <p><b>2.3. Нормирование создания ПС(АСУ) и новой техники.</b> Сущность и задачи нормирования. Методы нормирования. Нормирование ПС на основе КОМОСТ.</p> <p><b>2.4 Себестоимость и цена средств ЗИ</b> Сущность себестоимости продукции. Себестоимость 1 машино-часа работы ЭВМ. Особенности определения себестоимости ПС и технических средств защиты. Методы ценообразования систем ЗИ. Особенности ценообразования ПС и информации.</p>
3	<p><b>Эффективность создания средств защиты информации</b></p> <p><b>3.1 Экономическая эффективность создания ПС и технических средств ЗИ</b> Выбор базы для сравнения. Приведение сравниваемых вариантов в сопоставимый вид. Показатели сравнительной экономической эффективности от внедрения программных средств для СЗИ. Затраты на создание, содержание и эксплуатацию технических средств ЗИ. Показатели сравнительной экономической эффективности от внедрения и модернизации технических средств ЗИ.</p> <p><b>3.2 Эффективность создания комплексной СЗИ</b> Показатели сравнительной экономической эффективности.</p> <p><b>3.3 Эффективность инвестиционных проектов создания СЗИ</b> Характеристика инвестиционных проектов. Динамические показатели экономической эффективности.</p>

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.