

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
«МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
В СИСТЕМАХ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»**

Уровень подготовки: высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки
10.03.01 Информационная безопасность
(код и наименование направления подготовки)

Направленность подготовки (профиль)
Безопасность автоматизированных систем
(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

Год начала подготовки – 2015

Уфа 2016

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Модели и методы принятия решений в системах защиты информации» является дисциплиной по выбору.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 090900 Информационная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 28 октября 2009 г. № 496, 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 направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 01 декабря 2016 г. № 1515. Является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Целью освоения дисциплины является подготовка специалистов, способных квалифицированно и на современном уровне решать задачи использования специальных знаний в целях управления системами защиты информации.

Задачи:

1. Изучить теорию и практику технического управления защитой информации в информационных системах.
2. Изучить принципы поддержки управления защитой информации в информационных системах.
3. Сформировать знания о методах поддержки принятия решений в системах защиты информации в информационных системах.

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 применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	ОПК-2	- основные модели, методы и инструментальные средства, используемые для принятия решений; - основы теории экспертных оценок и методы получения групповых экспертных оценок вариантов решений;	- применять методы системного анализа объектов и процессов, а также исследования операций в системах защиты информации;	- владения способами и приемами формализации задач, связанных с принятием решений в системах защиты информации;
2	Способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении тех-	ПК-7	- качественные и количественные методы анализа систем, методы теоретико-множественного описания систем; - основы теоретико-игрового подхода, формальный аппа-	- использовать формальный аппарат для анализа задач принятия решений в системах защиты информации	- математическими методами и моделями для анализа, расчетов, оптимизации вариантов решений в детерминированных и случайных ситуациях неопределенности; - построения и

	нико-экономического обоснования соответствующих проектных решений		рат методов теории игр и статистических решений		применения моделей формализации задач при разработке интеллектуальных компонент в системах защиты информации
--	---	--	---	--	--

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Основные положения теории принятия решений в системах защиты информации Основные категории теории принятия решений. Системный подход к защите информации. Этапы процесса выработки и принятия решений в системах защиты информации. Методики процесса реализации решений в системах защиты информации.
2	Основные методы принятия решений в системах защиты информации Классификации методов выработки и принятия решений в системах защиты информации. Основные методы оценки и выбора альтернатив. Методы анализа временных рядов. Методы попарных сравнений. Методы линейного программирования.

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.