

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 – 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 «Модели и методы принятия решений в системах защиты информации» является дисциплиной по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

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.

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 выявлять естественнoнаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности и использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач	ОПК-1	- основные модели, методы и инструментальные средства, используемые для принятия 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 принимать управленческие решения	ПК-15	<ul style="list-style-type: none"> - качественные и количественные методы анализа систем, методы теоретико-множественного описания систем; - основы теоретико-игрового подхода, формальный аппарат методов теории игр и статистических решений 	- использовать формальный аппарат для анализа задач принятия решений в системах защиты информации	<ul style="list-style-type: none"> - математическими методами и моделями для анализа, расчетов, оптимизации вариантов решений в детерминированных и случайных ситуациях неопределенности; - построения и применения моделей формализации задач при разработке интеллектуальных компонент в системах защиты информации
---	--	-------	--	---	---

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<p>Основные положения теории принятия решений в системах защиты информации</p> <p>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.</p>
2	<p>Основные методы принятия решений в системах защиты информации</p> <p>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.</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.