

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

«ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ»

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 «Технические средства охраны» является дисциплиной базовой части основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

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.

Целью освоения дисциплины является формирование систематизированных знаний о теоретических, методических и технологических основах построения технических систем безопасности объектов информатизации.

Задачи:

1. Сформировать комплекс базовых теоретических знаний в области технических средств охраны (ТСО).

2. Сформировать и развить компетенции, знания, практические навыки и умения, способствующие всестороннему и эффективному применению технических средств охраны при решении прикладных задач профессиональной деятельности.

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 положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач	ОПК-3	- принципы работы датчиков, идентификаторов, применяемых в системах защиты объекта; - основные характеристики систем сбора и обработки информации	- устанавливать, настраивать и эксплуатировать ТСО, их прикладное программное и аппаратное обеспечение	методами выбора, настройки, эксплуатации ТСО объектов информатизации
2	Способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	ПК-1	- методы анализа и оценки угроз безопасности объектов информатизации; - методы проведения анализа эффективности ТСО	- анализировать ситуацию по обеспечению информационной безопасности на объекте информатизации - выбирать технические средства защиты объекта информатизации	- методами расчета, установки, настройки технических средств защиты объектов информатизации
3	Способность принимать участие в	ПК-13	- технологию определения состава объектов защиты;	- анализировать ситуацию по обеспечению информационной	- современными методами и средствами

формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	- методы и средства обеспечения безопасности в ТСО; - принципы организации и проектирования ТСО	безопасности на объекте информатизации; - разрабатывать структуру и определять состав ТСО	моделирования рисков безопасности объектов, выполнять комплекс мер по обеспечению технической защиты объектов информатизации
--	--	--	--

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Оценка защищенности территории и помещений объекта: Понятие защищенности объекта. Методы оценки защищенности. Оценка способности средств защиты объекта противостоять отдельным угрозам. Матрица безопасности объекта.
2	Разработка концепции защиты объекта: Понятие концепции защиты. Разработка плана охраны объекта. Оптимальное соотношение сил и средств при охране объекта. Составление требований к системам охранно-пожарной сигнализации, контроля доступа, телевизионного наблюдения. Интегрированные системы безопасности.
3	Инженерно-техническая защита: Двери. Замки. Дверные глазки и дополнительное освещение. Замки (механические, кодовые). Решетки. Механические средства охраны периметров.
4	Системы охранно-пожарной сигнализации: Состав систем охранной сигнализации. Типы датчиков, используемых в системах охранно-пожарной сигнализации, их сравнительная характеристика. Пульт-концентратор. Исполняющие устройства.
5	Системы контроля и управления доступом: Принципы построения СКУД, ее составные части. Принципы идентификации. Исполнительные механизмы. Устройства пропуска автотранспорта. Типовые функции СКУД.
6	Системы телевизионного наблюдения: Элементы систем телевизионного наблюдения. Видеокамеры. Объективы видеокамер. Мониторы для систем телевизионного наблюдения. Дополнительные устройства систем телевизионного наблюдения (специализированные видеомагнитофоны, видеокompрессоры (квадраторы), мультиплексоры, детекторы движения, матричные коммутаторы, видеопринтеры, поворотные и защитные устройства видеокамер). Выбор системы телевизионного наблюдения. Малокадровые системы телевизионного наблюдения для квартир и офисов. Компьютерные системы телевизионного наблюдения.
7	Использование дополнительных средств защиты: Определение необходимости использования дополнительных средств защиты. Защита от радиационной опасности, от проноса оружия и взрывчатых веществ.
8	Разработка проекта охраны объекта: Проектирование системы технической защиты. Состав проектной документации. Выбор исполнителя. Контроль за проведением работ. Проведение испытаний и приемка работ.

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.