

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 – 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

Уфа 2017

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технические средства охраны» является обязательной дисциплиной 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 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 формировать и реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации, с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз	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
2	Способность применять технические и программно-аппаратные средства обработки и защиты информации	ПК-2	- компоненты системы ТСО	- использовать основные и вспомогательные средства системы ТСО	- выбора методов и средств, необходимых для организации и функционирования ТСО

3	Способность осуществлять установку, настройку и эксплуатацию компонентов технических систем обеспечения безопасности информации и поддержку их работоспособного состояния	ПК-5	<ul style="list-style-type: none"> - 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
4	Способность принимать участие в создании системы защиты информации на объекте информатизации	ПК-31	<ul style="list-style-type: none"> - технологию определения состава объектов защиты; - методы и средства обеспечения безопасности в ТСО; - принципы организации и проектирования ТСО 	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать ситуацию по обеспечению информационной безопасности на объекте информатизации; - - разрабатывать структуру и определять состав ТСО 	<ul style="list-style-type: none"> - современными методами и средствами 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, видеокомпрессоры (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.