

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  
«КОМПЬЮТЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА»**

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 «Компьютерно-техническая экспертиза» является дисциплиной специализации базовой 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 установления фактических данных, способствующих расследованию, раскрытию и предупреждению преступлений, сопряженных с использованием информационных средств и технологий.

### Задачи:

1. Сформировать знания о свойствах информации как предмета экспертного исследования, видах информации, принципах изъятия и исследования информации.
2. Сформировать знания о свойствах программно-аппаратных средств обработки информации как предмета экспертного исследования, видах программно-аппаратных средств обработки информации, принципах исследования средств обработки информации.
3. Изучить системы методов и средств компьютерно-технической экспертизы, а также овладеть специальной терминологией.
4. Изучить основные методы обнаружения и фиксации криминалистически значимой информации, закономерности следообразования в рамках компьютерно-технической экспертизы.

### 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 осуществлять производство судебных компьютерных экспертиз	ПК-32	- теоретические основы компьютерно-технической экспертизы; - механизм следообразования и классификацию следов при различных типах воздействия на информационную систему; - порядок решения типичных экспертных задач	- осуществлять поиск данных по ключевым словам на машинном носителе, восстанавливать удаленную или поврежденную информацию, восстанавливать работоспособность файловой системы или ее отдельных элементов	- оценки возможности носителей для получения значимой информации; - использования специализированного программного обеспечения для проведения компьютерной экспертизы

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<p><b>Введение в криминалистику</b>                      Природа и система криминалистики. Понятие, объект, предмет и задачи криминалистики. Общие положения методологии криминалистики. Криминалистическая идентификация. Общая методика идентификационного процесса. Криминалистическая диагностика. Общие положения криминалистической техники. Общие положения криминалистической тактики. Тактика защиты информации. Тактика назначения и производства судебной экспертизы.</p>
2	<p><b>Общие положения компьютерно-технической экспертизы</b>                      Терминология, объекты и субъекты высоких технологий. Субъекты правонарушений в сфере высоких технологий. Характеристика преступлений в сфере высоких технологий. Основы классификации преступлений в сфере высоких технологий. Международная классификация преступлений в сфере высоких технологий. Классификация компьютерных преступлений в соответствии с законодательством Российской Федерации. Неправомерный доступ к компьютерной информации. Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ. Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети. Контроль над преступностью в сфере высоких технологий. Особенности деятельности при расследовании преступлений в сфере высоких технологий.</p>
3	<p><b>Методы и средства экспертного исследования программно-аппаратных компонент компьютерных систем и компьютерной информации</b>                      Назначение компьютерных экспертиз при расследовании преступлений в сфере высоких технологий. Механизмы слепообразования в компьютерных системах. Слепообразующие признаки преступной деятельности в сфере телекоммуникации. Объекты компьютерной экспертизы. Вопросы, выносимые на разрешение компьютерной экспертизы. Исследование компьютерной информации. Поиск компьютерной информации по заданным критериям.</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.