

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 – 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 «Компьютерно-техническая экспертиза» является обязательной дисциплиной вариативной части.

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 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 слеодообразования 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 понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	ОПК-4	- теоретические основы компьютерно-технической экспертизы, систему объектов и основные способы их исследования; - механизм слеодообразования и классификацию следов при различных типах воздействия (в т.ч. неправомерного) на информационную систему;	- осуществлять поиск данных по ключевым словам на машинном носителе, восстанавливать удаленную или поврежденную информацию, восстанавливать работоспособность файловой системы или ее отдельных элементов;	

2	Способность использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	ОПК-5	<ul style="list-style-type: none"> - виды и возможности программного и аппаратного обеспечения, используемого для решения задач компьютерно-технической экспертизы; - порядок решения типичных экспертных задач; 	<ul style="list-style-type: none"> - получать криминалистически значимую информацию из файлов, находящихся на машинном носителе, находить следы воздействия на компьютерную информацию; 	
3	Способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	ПК-2	<ul style="list-style-type: none"> - основные способы исследования машинных носителей информации, являющихся объектами исследования при проведении компьютерно-технической экспертизы; - способы обнаружения и фиксации следов использования программного и аппаратного обеспечения на носителях информации 	<ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ полученных в результате исследования данных для установления способа совершения преступления, наличия дополнительных источников криминалистически и процессуально значимой информации и других сведений, имеющих значение для раскрытия и расследования преступления 	<ul style="list-style-type: none"> - диагностики неисправностей средств вычислительной техники и машинных носителей информации; - оценки возможности носителей для получения значимой информации; - использования специализированного программного обеспечения для проведения компьютерной экспертизы

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<p>Введение в криминалистику 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>Общие положения компьютерно-технической экспертизы 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>Методы и средства экспертного исследования программно-аппаратных компонент компьютерных систем и компьютерной информации Назначение компьютерных экспертиз при расследовании преступлений в сфере высоких технологий. Механизмы слеодообразования в компьютерных системах. Слеодообразующие 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.