

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"

Авторы-составители: **Пастухов Павел Сысоевич**

Рабочая программа дисциплины
КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ
ИНФОРМАЦИИ
Код УМК 94679

Утверждено
Протокол №9
от «13» мая 2020 г.

Пермь, 2020

1. Наименование дисциплины

Криминалистические исследования электронных носителей информации

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть Блока « С.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Специальность: **40.05.03** Судебная экспертиза
направленность Криминалистические экспертизы

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Криминалистические исследования электронных носителей информации** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

40.05.03 Судебная экспертиза (направленность : Криминалистические экспертизы)

ПК.14 способность выявлять, распространять и внедрять передовой опыт использования научно-технических методов и средств в правоприменительной практике

ПСК.1.3 Способен применять аппаратно-программные комплексы, их функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения в процессе решения задач технико-криминалистической и экспертной деятельности

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	40.05.03 Судебная экспертиза (направленность: Криминалистические экспертизы)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	11
Объем дисциплины (з.е.)	3
Объем дисциплины (ак.час.)	108
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	42
Проведение лекционных занятий	14
Проведение практических занятий, семинаров	14
Проведение лабораторных работ, занятий по иностранному языку	14
Самостоятельная работа (ак.час.)	66
Формы текущего контроля	Входное тестирование (1) Защищаемое контрольное мероприятие (3) Итоговое контрольное мероприятие (1)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (11 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Раздел 1. Криминалистическая характеристика информационного общества и тенденции его развития

Раздел 1. Криминалистическая характеристика информационного общества и тенденции его развития
Рассматривается информатизация, технологизация и цифровизация общества. Основные задачи информатизации. Понятие и содержание информационно-телекоммуникационных технологий. Понятие и виды компьютерных технологий. Формализуемые и неформализуемые задачи с помощью компьютерных технологий. Понятие новых информационных отношений. Информационное содержание преступления и преступной деятельности.

Информатизация и технологизация преступной деятельности. Виды компьютерных технологий, применяемых в правоохранительной деятельности. Правовые основы применения современных компьютерных технологий в сфере оперативно-розыскной деятельности.

Правовые основы применения современных компьютерных технологий в уголовно-процессуальной деятельности.

Предмет, задачи и структура курса. Современные тенденции использования информационных технологий. Решение задач с использованием компьютера.

Тема 1. Техничко-криминалистическое и информационно-технологическое обеспечение расследования преступлений в условиях цифровизации общества

Понятие и содержание информационной деятельности государства. Государственно-правовое и техническое регулирование борьбы с преступной деятельностью и тенденции его развития. Методы и способы обработки криминалистической информации в вычислительном пространстве. Требования к техническому регулированию на современном этапе. Информационная деятельность как новый вид криминалистической деятельности. Решение криминалистических задач с использованием информационно-технического обеспечения.

Определение информационных технологий в криминалистике как междисциплинарной отрасли знания. Её важнейшие задачи, перспективы развития.

Криминалистическая информация и информационные процессы. Тенденции создания единого правового пространства криминалистически значимой информации.

Понятие и содержание навигационной деятельности. Геоинформационные системы и их применение в криминалистической деятельности. Понятие и содержание радиочастотной идентификации. Понятие и содержание биометрической верификации и идентификации. Телеметрическая фиксация информации. Видеонаблюдение. Охранные сигнализации. Контроль безналичного денежного обращения.

Геолокация и возможности ее использования в правоохранительной деятельности.

Понятие, задачи и объекты навигационной деятельности. Использование данных навигационной деятельности по раскрытию и расследованию преступлений.

Тема 2. Криминалистическое и информационное учение о следах преступной деятельности и механизме следообразования

Информационное отражение события преступления вовне в виде материальных и нематериальных (идеальных) следов последствий. Закономерности возникновения информации о преступлении.

Классификация информации о расследуемой доказательственной и иной криминалистически значимой информации о расследуемом преступлении. Структурный характер степени проявления информации о преступлении вовне. Средства фиксации указанной информации.

Понятие следа и механизма следообразования. Классификационная и функциональная части учения о механизмах следообразования.

Информационное содержание преступления и преступной деятельности. Виды информации о докриминальной, криминальной и посткриминальной деятельности.

Криминалистическое учение о признаках. Понятие признака в криминалистике. Классификация

признаков в криминалистике. Совокупности и системы признаков.
Понятие кибернетики. Кибернетика и криминалистика.

Тема 3. Цифровая информация как объект правоотношений, ее свойства

Понятие информации. Свойства информации. Нематериальная сущность информации. Виды информации. Документированная информация. Информационные ресурсы.

Правовой режим информации. Информация в частноправовых отношениях. Информация в публично-правовых отношениях.

Право на доступ к информации. Защита оборота информации.

Открытая информация. Общедоступная информация. Информация как общественное достояние.

Конфиденциальность информации. Информация ограниченного доступа.

Понятие и виды тайн. Первичные и вторичные тайны. Тайны в государственной сфере. Тайны в предпринимательской сфере. Тайны личности. Профессиональные тайны. Персональные данные.

Тема 4. Понятие и виды электронных носителей информации

Нормативное правовое регулирование применения электронных носителей информации. Понимание электронных носителей информации в специальной литературе. Понятие электронного носителя информации в рамках дисциплины. Виды и характеристика электронных носителей информации.

Внутренний накопитель на жестком магнитном или магнитно-оптическом диске, оптический или магнитно-оптический диск, карта памяти, USB флэш-накопитель, гибкий магнитный диск, интегральная микросхема памяти, оперативное запоминающее устройство ЭВМ, оперативное запоминающее устройство периферийных устройств.

Электронно-цифровой след и общая характеристика способов его обнаружения и фиксации.

Тема 5. Процессуальные, организационные, оперативно-розыскные способы получения цифровой информации и электронных носителей информации

Уголовно-процессуальные требования обращения с электронными носителями информации.

Процессуальные способы собирания доказательственной информации с электронных носителей информации.

Следственные действия, направленные на собирание доказательственной информации с электронных носителей информации.

Информационно-технологическое обеспечение производства процессуальных и следственных действий, связанных с электронными носителями информации.

Тема 6. Уголовно-процессуальные требования, тактико-технические особенности проведения следственных действий по получению цифровой информации и электронных носителей информации

Особенности подготовки к производству обыска (выемки) в связи с обнаружением или возможностью обнаружения электронного носителя (анализ материалов уголовного дела, определение целей и задач, изучение личности обыскиваемого, выбор и подготовка места, определение круга участников, уточнение линии поведения следователя, выбор и подготовка технических средств, составление плана). Особенности проведения обыска (выемки), а также фиксации его факта, хода, содержания и результатов. Перечень объектов, подлежащих изъятию.

Особенности подготовки к производству допроса в связи с обнаружением или возможностью обнаружения электронного носителя (анализ материалов уголовного дела, определение целей и задач, изучение личности допрашиваемого, выбор и подготовка места, определение круга участников, уточнение линии поведения следователя, выбор и подготовка технических средств, составление плана). Особенности предмета допроса (категории допрашиваемых лиц; перечень обстоятельств, подлежащих

установлению в ходе допроса). Особенности проведения допроса, а также фиксации его факта, хода, содержания и результатов.

Тема 7. Тактико-технические особенности следственного осмотра электронных носителей

Подготовительный этап осмотра электронных носителей информации и мест их обнаружения (действия следователя до выезда на место происшествия, действия следователя после прибытия на место происшествия).

Особенности производства осмотра места происшествия и фиксации его результатов (осмотр помещений с компьютерной техникой; осмотр рабочих мест, оснащенных персональными компьютерами; фиксация, в том числе изъятие результатов осмотра).

Производство осмотра электронных носителей информации, фиксация его результатов (осмотр предметов; осмотр аппарата мобильной связи, в том числе его содержимого; осмотр пластиковой банковской карты).

Тема 8. Взаимодействие следователя с субъектами информационно-технологических систем

Понятие и виды информационно-технологических систем, содержащих криминалистически значимую доказательственную информацию. Субъекты информационно-технологических систем и их компетенция.

Формы и методы взаимодействия. Процессуальные и следственные действия при осуществлении взаимодействия. Способы фиксации доказательственной информации при выявлении цифровых следов и электронных носителей информации.

Контроль и запись переговоров. Получение информации о соединениях между абонентами и (или) абонентскими устройствами.

Международное сотрудничество в сфере уголовного судопроизводства. Международное взаимодействие с субъектами информационно-технологических систем. Порядок взаимодействия судов, прокуроров, следователей и органов дознания с соответствующими компетентными органами и должностными лицами иностранных государств и международными организациями.

Тема 9. Аппаратно-программные комплексы, используемые для предварительного исследования электронных носителей информации

Аппаратно-программный комплекс, их виды, функции. Применение аппаратно-программных комплексов для собирания цифровых следов преступлений. Программное обеспечение для исследования цифровых следов преступлений. Особенности собирания и формирования электронных доказательств с использованием компьютерных технологий.

Тема 10. Использование сети Интернет для удаленного способа получения цифровой информации

Использование компьютерных технологий для собирания цифровых следов преступлений в сфере компьютерной информации.

Использование компьютерных технологий для собирания цифровых следов преступлений в сфере нарушений авторских и смежных прав. Основные объекты исследования в сети Интернет, связанные с нарушением авторских и смежных прав. Способы преступлений, связанные с нарушением авторских и смежных прав. Следы преступлений, связанных с нарушением авторских и смежных прав в сети Интернет.

Использование компьютерных технологий при выявлении, раскрытии и расследовании мошенничества в сфере компьютерной информации, преступлений в сфере неправомерного оборота средств платежей. Понятие, способы, следы мошенничества в сфере компьютерной информации.

Понятие преступлений, связанных с изготовлением, приобретением, хранением, транспортировкой в

целях использования или сбыта, а равно сбыт поддельных платежных карт, распоряжений о переводе денежных средств, документов или средств оплаты, электронных средств, электронных носителей информации, технических устройств, компьютерных программ, предназначенных для неправомерного осуществления приема, выдачи, перевода денежных средств,

Использование компьютерных технологий в банковских платежных системах. Способы преступлений в сфере обращения банковских карт. Следы преступной деятельности при совершении преступлений с использованием банковских карт.

Использование компьютерных технологий при расследовании преступлений на почве ненависти.

Тема 11. Судебная компьютерно-техническая экспертиза как способ получения доказательственной информации с электронных носителей информации

Понятие судебной компьютерно-технической (компьютерной) экспертизы (СКТЭ). Виды СКТЭ.

Нормативная основа назначения и производства СКТЭ. Объекты и методы СКТЭ.

Основы назначения СКТЭ (основания назначения и производства, выбор экспертного учреждения, постановка вопросов на разрешение эксперту, подготовка материалов). Основы производства СКТЭ (вводная, исследовательская и завершающая части экспертного исследования). Виды выводов по результатам СКТЭ.

Вопросы, разрешаемые судебной компьютерно-технической экспертизой: аппаратно-компьютерной, программно-компьютерной, информационно-компьютерной и компьютерно-сетевой.

Тема 12. Перспективы использования электронных носителей информации в практике расследования преступлений

Понятие электронного документооборота. Перспективы внедрения электронного документооборота в уголовное судопроизводство. Порядок использования электронных документов и бланков процессуальных документов.

Использование опыта уголовного процесса США по внедрению электронного документооборота.

Использование опыта уголовного процесса Великобритании по внедрению электронного документооборота.

Использование опыта уголовного процесса иных стран по внедрению электронного документооборота.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторные занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Информационные технологии в юридической деятельности : учебник для вузов / П. У. Кузнецов [и др.] ; под общей редакцией П. У. Кузнецова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 325 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02598-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/449842>
2. Основы теории электронных доказательств: монография/А. Н. Балашов [и др.] ; ред. С. В. Зуев.- М.:Юрлитинформ,2019, ISBN 978-5-4396-1825-5.-400.
3. Электронные носители информации в криминалистике: монография/И. В. Александров [и др.] ; ред. О. С. Кучин.-Москва:Юрлитинформ,2017, ISBN 978-5-4396-1392-2.-304.

Дополнительная:

1. Криминалистика : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция» / Т. В. Аверьянова, Д. И. Аминов, И. А. Архипова [и др.] ; под редакцией А. И. Бастрыкина, А. Ф. Волынского, С. В. Дубровина. — 3-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 799 с. — ISBN 978-5-238-02958-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/71179.html>
2. Криминалистика. Полный курс: учебник для вузов/ред. А. Г. Филиппов.-5-е изд., перераб. и доп..- Москва:Юрайт,2015, ISBN 978-5-9916-3267-6.-855.

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

sudact.ru СудАкт

<https://www.itu.int/ru/ITU-T/Pages/default.aspx> Международный союз электросвязи

<http://www.computerra.ru/> Анализ компьютерной преступности

<http://www.xcom.ru/products/videoanalytics/> Системы видеоаналитики

<http://www.gs1ru.org/> Автоматическая идентификация

www.krimeks.ru Криминалистическая техника

<http://aimtech.ru/> Криминалистическая техника

<http://www.phreaking.ru> Криминалистическая техника

<http://tut.ru/CE-Forensic-Equipment> Криминалистическая техника

<http://biometric.bmstu.ru/> Криминалистическая техника

<http://guidancesoftware.ru/Forensic.html> Криминалистическая техника

www.bnti.ru Криминалистическая техника

<http://www.tss1.ru> Криминалистическая техника

[http://computer-forensics-lab.org/-](http://computer-forensics-lab.org/) Криминалистическая техника

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Криминалистические исследования электронных носителей информации** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;
- интернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы, электронная почта, профессиональные тематические чаты и форумы).

Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

- справочно-правовые системы «КонсультантПлюс», «Кодекс»;
- офисный пакет приложений (текстовый процессор, программа для подготовки электронных презентаций);
- программа демонстрации видеоматериалов (проигрыватель);
- приложение, позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов «Adobe Acrobat Reader DC».

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (student.psu.ru).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ Вид работ Материально-техническое обеспечение дисциплины, оснащенность

1. Лекционные занятия

Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением;

Аудитория, оснащенная меловой (и) или маркерной доской;

Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

2. Занятий семинарского типа (семинары, практические занятия)

Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением;

Аудитория, оснащенная меловой (и) или маркерной доской;

Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

3. Лабораторные занятия Компьютерный класс, оснащенный персональными ЭВМ и соответствующим программным обеспечением. Состав оборудования определен в Паспорте компьютерного класса.

Лаборатория «Название лаборатории», оснащенная специализированным оборудованием. Состав оборудования определен в Паспорте лаборатории.

4. Групповые (индивидуальные) консультации

Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением;

Аудитория, оснащенная меловой (и) или маркерной доской;

Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Компьютерный класс, оснащенный персональными ЭВМ и соответствующим программным обеспечением. Состав оборудования определен в Паспорте компьютерного класса.

5. Текущий контроль

Аудитория, оснащенная меловой (и) или маркерной доской;

Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Компьютерный класс, оснащенный персональными ЭВМ и соответствующим программным обеспечением. Состав оборудования определен в Паспорте компьютерного класса.

6. Самостоятельная работа (при необходимости),

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными

компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Криминалистические исследования электронных носителей информации**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.
Индикаторы и критерии их оценивания**

ПК.14

способность выявлять, распространять и внедрять передовой опыт использования научно-технических методов и средств в правоприменительной практике

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.14 способность выявлять, распространять и внедрять передовой опыт использования научно-технических методов и средств в правоприменительной практике</p>	<p>Знает понятие, виды и технические особенности электронных носителей информации, цифровые следы преступной деятельности и механизмы их образования, передовые способы, средства и методы выявления цифровых следов; Умеет применять научно-технические средства и методы для выявления, обнаружения и собирания цифровых следов преступлений, электронных носителей информации в правоприменительной практике; Владеет навыками подготовки и проведения отдельных следственных действий с целью получения доказательственной информации с электронных носителей информации, их предварительного исследования</p>	<p>Неудовлетворител теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному. Ответы на вопросы неправильные, изложение ответов неполное и нечеткое, отсутствуют ссылки на нормативные правовые акты и правоприменительную практику, не приводятся сведения из рекомендованной и иной научной литературы, либо ответ отсутствует.</p> <p>Удовлетворительн теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические компетенции в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных задач выполнено, однако в них допущены ошибки.</p> <p>Хорошо теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое.</p> <p>Отлично теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические компетенции сформированы, все предусмотренные программой обучения</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p>Отлично</p> <p>учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному. Ответ на вопросы четкие, краткие, лаконичные, изложение грамотное, полное и логичное. В ответе содержатся ссылки на нормативные акты и правоприменительную практику, а также сведения из научной литературы, в том числе приведены различные точки зрения по обсуждаемым вопросам;</p>

ПСК.1.3

Способен применять аппаратно-программные комплексы, их функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения в процессе решения задач технико-криминалистической и экспертной деятельности

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПСК.1.3</p> <p>Способен применять аппаратно-программные комплексы, их функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения в процессе решения задач технико-криминалистической и экспертной деятельности</p>	<p>Знает виды и назначение аппаратно-программных комплексов, их функции при выявлении, обнаружении и собирании цифровых следов преступлений, электронных носителей информации в технико-криминалистической и экспертной деятельности;</p> <p>Умеет применять аппаратно-программные комплексы при решении задач технико-криминалистической и экспертной деятельности;</p> <p>Владеет навыками применения аппаратно-программных комплексов, аппаратно-программного обеспечения в ходе предварительного и экспертного исследования цифровых следов преступлений, электронных носителей информации процессе при решении задач технико-криминалистической и экспертной деятельности.</p>	<p>Неудовлетворител</p> <p>теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному. Ответы на вопросы неправильные, изложение ответов неполное и нечеткое, отсутствуют ссылки на нормативные правовые акты и правоприменительную практику, не приводятся сведения из рекомендованной и иной научной литературы, либо ответ отсутствует.</p> <p>Удовлетворительн</p> <p>теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические компетенции в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных задач выполнено, однако в них допущены ошибки.</p> <p>Хорошо</p> <p>теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p>Хорошо компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое.</p> <p>Отлично теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические компетенции сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному. Ответ на вопросы четкие, краткие, лаконичные, изложение грамотное, полное и логичное. В ответе содержатся ссылки на нормативные акты и правоприменительную практику, а также сведения из научной литературы, в том числе приведены различные точки зрения по обсуждаемым вопросам;</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Зачет

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 44 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 44 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
Входной контроль	Тема 1. Техничко - криминалистическое и информационно - технологическое обеспечение расследования преступлений в условиях цифровизации общества Входное тестирование	
ПК.14 способность выявлять, распространять и внедрять передовой опыт использования научно-технических методов и средств в правоприменительной практике	Тема 4. Понятие и виды электронных носителей информации Защищаемое контрольное мероприятие	Знание цифровых следов преступлений, их вид, местонахождение на электронных носителях информации, информационных системах и информационных технологиях. Умение выявлять цифровые следы и электронные носители информации по различным видам преступлений в зависимости от обстоятельств дела и следственной ситуации. Владение навыками применения техничко-криминалистических средств, информационно-технологических устройств, компьютерных технологий по обращению с цифровыми следами и электронными носителями информации.

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.14 способность выявлять, распространять и внедрять передовой опыт использования научно-технических методов и средств в правоприменительной практике</p>	<p>Тема 6. Уголовно-процессуальные требования, тактико-технические особенности проведения следственных действий по получению цифровой информации и электронных носителей информации Защищаемое контрольное мероприятие</p>	<p>Знание понятия, видов, местонахождение электронных носителей информации. Умение изымать электронные носители информации при производстве следственных и процессуальных действий. Владение навыками и способностью копирования электронной информации</p>
<p>ПСК.1.3 Способен применять аппаратно-программные комплексы, их функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения в процессе решения задач технико-криминалистической и экспертной деятельности ПК.14 способность выявлять, распространять и внедрять передовой опыт использования научно-технических методов и средств в правоприменительной практике</p>	<p>Тема 9. Аппаратно-программные комплексы, используемые для предварительного исследования электронных носителей информации Защищаемое контрольное мероприятие</p>	<p>Знание видов компьютерно-технических экспертиз, их возможностей для исследования электронных носителей информации, процессуального порядка их назначения и производства. Умение выявлять и представлять объекты экспертного исследования при назначении компьютерно-технической экспертизы электронных носителей информации. Владение навыками применения технических средств и методов проведения компьютерно-технической экспертизы, составления экспертного заключения.</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ПСК.1.3 Способен применять аппаратно-программные комплексы, их функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения в процессе решения задач технико-криминалистической и экспертной деятельности ПК.14 способность выявлять, распространять и внедрять передовой опыт использования научно-технических методов и средств в правоприменительной практике	Тема 12. Перспективы использования электронных носителей информации в практике расследования преступлений Итоговое контрольное мероприятие	Знание содержания всех тем учебного курса. Умение применять полученные знания при обращении с технико-криминалистическими и информационно-технологическими средствами. Владение навыками и способностями выявлять, фиксировать, осматривать цифровые следы преступлений и электронные носители информации. Итоговое контрольное мероприятие заключается в подготовке ответов на два вопроса и решение задачи по избранным билетам. Перечень вопросов прилагается к рабочей программе дисциплины. Каждый ответ должен быть написан на листе бумаги формата А4, где должны быть изложены 2 теоретических ответа и решение

Спецификация мероприятий текущего контроля

Тема 1. Техничко - криминалистическое и информационно - технологическое обеспечение расследования преступлений в условиях цифровизации общества

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **0**

Проходной балл: **0**

Показатели оценивания	Баллы
------------------------------	--------------

Тема 4. Понятие и виды электронных носителей информации

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **20**

Проходной балл: **9**

Показатели оценивания	Баллы
Владеет навыками применения компьютерных технологий при обращении с цифровыми следами и электронными носителями информации.	5
Умеет выявлять цифровые следы и электронные носители информации по различным видам преступлений в зависимости об обстоятельств дела и следственной ситуации.	5
Знает Понятие, виды цифровых следов преступлений, их вид, местонахождение на электронных носителях информации, информационных системах и информационных	5

технологиях.	
Владеет навыками применения технико-криминалистических средств, информационно-технологических устройств, при обращении с цифровыми следами и электронными носителями информации.	5

Тема 6. Уголовно-процессуальные требования, тактико-технические особенности проведения следственных действий по получению цифровой информации и электронных носителей информации

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **20**

Проходной балл: **9**

Показатели оценивания	Баллы
Знает понятия, видов, местонахождение электронных носителей информации.	5
Умеет взаимодействовать со специалистами при проведении следственных действий по изъятию электронных носителей информации и копированию с них информации	5
Владеет навыками и способностью копирования электронной информации	5
Умеет изымать электронные носители информации при производстве следственных и процессуальных действий.	5

Тема 9. Аппаратно-программные комплексы, используемые для предварительного исследования электронных носителей информации

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **20**

Проходной балл: **9**

Показатели оценивания	Баллы
Владеет навыками применения технических средств и методов проведения компьютерно-технической экспертизы, использования компьютерных технологий, программного обеспечения при исследовании электронных носителей информации.	5
Умеет выявлять и представлять объекты экспертного исследования при назначении компьютерно-технической экспертизы электронных носителей информации.	5
Знает виды компьютерно-технических экспертиз, их возможности для исследования электронных носителей информации, процессуальный порядок их назначения и производства.	5
Владеет навыками составления экспертного заключения при исследовании электронных носителей информации.	5

Тема 12. Перспективы использования электронных носителей информации в практике расследования преступлений

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Знает содержание теоретических вопросов, действующие положения криминалистической теории исследования электронных носителей информации	10
Умеет увязывать теоретические вопросы с конкретными практическими криминалистическими ситуациями	10
Умеет решать практические ситуации на основе использования знаний всех тем изучаемой дисциплины	10
Умеет логически строить свою речь, аргументировать свои выводы и положения излагаемых вопросов	10