

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

**Кафедра уголовного процесса и криминалистики**

Авторы-составители: **Пастухов Павел Сысоевич**  
**Сурин Владимир Владимирович**

Рабочая программа дисциплины

**СУДЕБНАЯ ФОТОГРАФИЯ И ВИДЕОЗАПИСЬ**

Код УМК 94670

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

Пермь, 2020

## **1. Наименование дисциплины**

Судебная фотография и видеозапись

## **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 **Судебная фотография и видеозапись** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**40.05.03** Судебная экспертиза (направленность : Криминалистические экспертизы)

**ПК.15** способность к организации и осуществлению мероприятий по технической эксплуатации, проверке и использованию технических средств в экспертной практике

**ПК.4** Способен применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз

**ПК.6** Способен применять при осмотре места происшествия технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов вещественных доказательств

**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

<b>Направления подготовки</b>	40.05.03 Судебная экспертиза (направленность: Криминалистические экспертизы)
<b>форма обучения</b>	очная
<b>№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины</b>	8
<b>Объем дисциплины (з.е.)</b>	4
<b>Объем дисциплины (ак.час.)</b>	144
<b>Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:</b>	56
<b>Проведение лекционных занятий</b>	28
<b>Проведение практических занятий, семинаров</b>	14
<b>Проведение лабораторных работ, занятий по иностранному языку</b>	14
<b>Самостоятельная работа (ак.час.)</b>	88
<b>Формы текущего контроля</b>	Входное тестирование (1) Защищаемое контрольное мероприятие (2) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (1)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен (8 триместр)

## **5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины**

### **Судебная фотография и видеозапись. Первый семестр**

Раздел посвящен криминалистической фотографии, ее основным функциям. В разделе рассматриваются области применения фотографии. Возможности фотографического метода регистрации информации. Изучаются объекты судебной фотографии. Значение результатов применения судебной фотографии при розыске преступника, похищенного имущества, установлении и доказывании обстоятельств преступления. Система судебной фотографии. Запечатлевающая и исследовательская фотография в оперативно-розыскной, следственной, экспертной и судебной практике. Связь судебной фотографии с криминалистикой, уголовным процессом, экспертными дисциплинами. Методы судебной фотографии, их классификация и содержание.

### **Раздел 1. Основы судебной фотографии и видеозаписи**

Понятие фотографии, ее основные функции. Области применения фотографии. Возможности фотографического метода регистрации информации.

Предмет судебной фотографии, задачи, решаемые в следственной и экспертной практике. Объекты судебной фотографии. Значение результатов применения судебной фотографии при розыске преступника, похищенного имущества, установлении и доказывании обстоятельств преступления.

Система судебной фотографии. Запечатлевающая и исследовательская фотография в оперативно-розыскной, следственной, экспертной и судебной практике. Связь судебной фотографии с криминалистикой, уголовным процессом, экспертными дисциплинами.

Методы судебной фотографии, их классификация и содержание.

### **Входной контроль**

### **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ СУДЕБНОЙ ФОТОГРАФИИ**

#### **Тема 1. Введение в криминалистическую фотографию и видеозапись**

Понятие фотографии, ее основные функции. Области применения фотографии. Возможности фотографического метода регистрации информации.

Предмет судебной фотографии, задачи, решаемые в следственной и экспертной практике. Объекты судебной фотографии. Значение результатов применения судебной фотографии при розыске преступника, похищенного имущества, установлении и доказывании обстоятельств преступления.

Система судебной фотографии. Запечатлевающая и исследовательская фотография в оперативно-розыскной, следственной, экспертной и судебной практике. Связь судебной фотографии с криминалистикой, уголовным процессом, экспертными дисциплинами.

Методы судебной фотографии, их классификация и содержание.

#### **Тема 2. Естественно-научные и правовые основы фотографии. Эволюция судебной фотографии**

История, современное состояние и перспективы развития судебной фотографии.

Физико-химическая сущность фотографического процесса. Понятие и классификация фотоматериалов. Строение фотоматериалов. Процесс проявления скрытого изображения и закрепление (фиксирование) полученного изображения. Одноступенный фотографический процесс. Бессеребряная фотография.

Цифровая фотография. Усовершенствованная фотографическая система.

Уголовно-процессуальные основы применения судебной фотографии и видеозаписи

Доказательственное значение фотографических снимков, приобщаемых к материалам уголовного дела.

Процессуальные и технические вопросы оформления результатов фотосъемки.

Особенности процессуального оформления результатов применения цифровой фотографии при производстве следственных действий и судебных экспертиз.

Особенности процессуального оформления результатов применения видеозаписи.

### Тема 3. Фотографическая аппаратура, оптика и принадлежности запечатлевающей фотографии

Устройство, принцип действия и классификация фотоаппаратов. Основные его узлы и механизмы. Классификация и назначение фотоаппаратов. Фотоаппараты общего и специального назначения. Принадлежности к фотоаппаратам. Осветительные приборы, используемые недостаточной освещенности.

Основные положения геометрической оптики. Оптические свойства линз. Построение оптического изображения собирающей линзой.

Фотографический объектив. Типы фотографических объективов. Конструктивные элементы объектива. Характеристики объективов: конструктивные, фотометрические, определяющие качество изображения. Классификация и назначение фотографических объективов.

Понятие экспозиции и способы ее определения. Приборы для определения экспозиции, устройство и эксплуатация.

### Тема 4. Методы, способы и приемы судебной запечатлевающей фотографии

Система и содержание методов и средств судебной фотографии, используемых при обнаружении и фиксации последствий преступления и розыске преступника.

Измерительная фотография. Виды измерительной съемки: перспективно-горизонтальная с глубинным и квадратным масштабом, перспективно-наклонная съемка, плановая съемка с линейным масштабом.

Особенности проведения измерительной фотосъемки. Основы стереофотограмметрии.

Опознавательная (сигналетическая) фотография живых лиц и трупов.

Панорамирование. Круговое и линейное панорамирование. Особенности изготовления панорам.

### **Тема 1. Эволюция технологий фиксации аудиовизуальной информации**

История, современное состояние и перспективы развития судебной фотографии.

Физико-химическая сущность фотографического процесса. Понятие и классификация фотоматериалов.

Строение фотоматериалов. Процесс проявления скрытого изображения и закрепление (фиксирование) полученного изображения. Одноступенчатый фотографический процесс. Бессеребряная фотография.

Цифровая фотография. Усовершенствованная фотографическая система.

Уголовно-процессуальные основы применения судебной фотографии и видеозаписи

Доказательственное значение фотографических снимков, приобщаемых к материалам уголовного дела.

Процессуальные и технические вопросы оформления результатов фотосъемки.

Особенности процессуального оформления результатов применения цифровой фотографии при производстве следственных действий и судебных экспертиз.

Особенности процессуального оформления результатов применения видеозаписи.

### **Тема 2. Фотографическая и видеозвукозаписывающая техника**

Устройство, принцип действия и классификация фотоаппаратов. Основные его узлы и механизмы.

Классификация и назначение фотоаппаратов. Фотоаппараты общего и специального назначения.

Принадлежности к фотоаппаратам. Осветительные приборы, используемые недостаточной освещенности.

Основные положения геометрической оптики. Оптические свойства линз. Построение оптического изображения собирающей линзой.

Фотографический объектив. Типы фотографических объективов. Конструктивные элементы объектива. Характеристики объективов: конструктивные, фотометрические, определяющие качество изображения.

Классификация и назначение фотографических объективов.

Понятие экспозиции и способы ее определения. Приборы для определения экспозиции, устройство и эксплуатация.

### **Тема 3.Изобразительные средства фотографии и видеозаписи**

Система и содержание методов и средств судебной фотографии, используемых при обнаружении и фиксации последствий преступления и розыске преступника.

Измерительная фотография. Виды измерительной съемки: перспективно-горизонтальная с глубинным и квадратным масштабом, перспективно-наклонная съемка, плановая съемка с линейным масштабом.

Особенности проведения измерительной фотосъемки. Основы стереофотограмметрии.

Опознавательная (сигналетическая) фотография живых лиц и трупов.

Панорамирование. Круговое и линейное панорамирование. Особенности изготовления панорам.

### **Тема 4. Методы, способы и приемы судебной запечатлевающей фотографии.**

#### **Уголовно-процессуальные основы применения судебной фотографии**

Система и содержание методов и средств судебной фотографии, используемых при обнаружении и фиксации последствий преступления и розыске преступника.

Измерительная фотография. Виды измерительной съемки: перспективно-горизонтальная с глубинным и квадратным масштабом, перспективно-наклонная съемка, плановая съемка с линейным масштабом.

Особенности проведения измерительной фотосъемки. Основы стереофотограмметрии.

Опознавательная (сигналетическая) фотография живых лиц и трупов.

Панорамирование. Круговое и линейное панорамирование. Особенности изготовления панорам.

### **Тема 5. Фотографирование на месте происшествия и при производстве**

Задачи фотосъемки на месте происшествия и при производстве иных следственных действий. Методы, способы, виды и приемы съемки. Ориентирующая, обзорная, узловая и детальная виды съемки.

Фотографирование значительных по размерам мест происшествий

Особенности фотографирования мест происшествий: участков местности и зданий, элементов обстановки, трупов, предметов – вещественных доказательств и следов. Особенности фотографирования на месте кражи, на месте обнаружения трупа. Особенности фотографирования значительных по размерам мест происшествий.

Фотографическая техника и приспособления, применяемые при съемке на местах проведения следственных действий.

Особенности фотографирования при проверке показаний на месте, обыске, выемке, опознании, следственном эксперименте, электронной информации.

Правила оформления фототаблиц к протоколам следственных действий. Топография размещения фотоснимков.

### **Тема 6. Методы и средства исследовательской фотографии. Макрофотография.**

#### **Микрофотография.**

Понятие, содержание и назначение методов макрофотографии, микрофотографии и репродукционной фотографии. Возможности методов при фиксации и исследовании вещественных доказательств.

Объекты макрофотографии, характеристика их свойств. Масштаб изображения. Основные случаи построения изображения фотографической съемкой. Особенности макрофотографии: выдвижение объектива, изменение освещенности, коррекции объектива, глубины резкости, влияние светофильтров на формирование изображения при макросъемке. Основные соотношения макросъемки.

Освещение при макросъемке. Фотографирование в отраженном и проходящем свете. Виды освещения: косонаправленное, боковое, лобовое, вертикальное, комбинированное, характеристика их светотеневого

эффекта. Светлопольное и темнопольное освещение. Источники света, применяемые при макросъемке. Техника макрофотографии.

Объекты микрофотографии, характеристика их свойств.

Микрофотографическая аппаратура. Микроскопы, их конструктивные и оптические элементы.

Микрообъективы и окуляры. Микрофотографические системы, их положительные и отрицательные стороны.

Освещение при микросъемке. Микросъемка в отраженном и проходящем свете. Виды освещения: центральное, косое, вертикальное, боковое и косонаправленное. Светлопольное и темнопольное освещение, способы его получения. Осветители, применяемые в микрофотографии, особенности их использования.

Техника микросъемки. Центровка оптических систем микроскопа и фотокамер. Установка объекта и освещения. Выбор микрообъективов и окуляров для микрофотографирования. Способы определения увеличения при микросъемке. Особенности наводки на резкость. Способы определения экспозиции.

## **Тема 7. Фотографирование в невидимой зоне спектра**

Физические основы фотографирования в невидимой зоне спектра: преломление, отражение, поглощение, пропускание излучения, люминесценция, рентгеновское, ультрафиолетовое, инфракрасное излучения, их отличительные свойства. Приемники излучения: прямые и косвенные. Сравнительная характеристика методов, основанных на их применении. Понятие преобразования изображений.

Методы фотосъемки в невидимой зоне спектра.

Ультрафиолетовая фотография. Понятие, назначение и области применения в криминалистике.

Характеристика ультрафиолетового излучения, особенности его взаимодействия с веществом объекта.

Методы ультрафиолетовой фотографии, задачи, решаемые с их помощью в следственной и экспертной практике.

Источники ультрафиолетового излучения: электрические дуги, газоразрядные и люминесцентные лампы, Спектры их излучения и области применения. Устройство и принцип работы осветителей ОЛД-41, Таран-63, ОЛД-19. Светофильтры для выделения и поглощения ультрафиолетового излучения.

Объективы и фотоматериалы для съемки в ультрафиолетовой зоне спектра.

Техника фотографирования в отраженных ультрафиолетовых лучах. Способы съемки, их схемы. Выбор источников освещения, светофильтров, объективов, фотоматериалов. Согласование их спектральных свойств при съемке. Особенности наводки на резкость, определения экспозиции, лабораторной обработки фотоматериалов.

Техника фотографирования видимой люминесценции. Схема съемки. Выбор источников освещения, светофильтров, объективов, фотоматериалов. Согласование их спектральных свойств при съемке.

Инфракрасная фотография. Понятие, назначение и области применения в криминалистике.

Характеристика инфракрасного излучения, особенности его взаимодействия с веществом объекта.

Методы инфракрасной фотографии. Задачи, решаемые с их помощью в следственной и экспертной практике.

Источники инфракрасного излучения: лампы накаливания, газоразрядные лампы, спектры их излучения.

Источники для возбуждения инфракрасной люминесценции. Светофильтры для выделения и поглощения инфракрасного излучения. Объективы и фотоматериалы, применяемые в инфракрасной фотографии. Требования к фотокамерам, используемым при съемке в инфракрасной зоне спектра.

Техника фотографирования в отраженных и проходящих инфракрасных лучах. Схемы съемки. Выбор источников освещения, светофильтров, фотоматериалов. Согласование их спектральных свойств.

Особенности фокусирования изображений, определения экспозиции, лабораторной обработки фотоматериалов.

Техника фотографирования инфракрасной люминесценции. Схема съемки. Выбор источников



освещения, светофильтров, фотоматериалов.

Рентгенография и радиография. Понятие, назначение и области применения в криминалистике.

Характеристика рентгеновского, и излучений, особенности их взаимодействия с материалом объекта.

Задачи, решаемые методами рентгенорадиографии в следственной и экспертной практике.

Источники рентгеновских и радиоизлучений. Принципиальное устройство рентгеновских и гамма-установок. Общие сведения по технике получения изображений с помощью рентгеновских и радиоизлучений. Приемники рентгеновского излучения. Техника безопасности при работе с рентгеновскими и радио- излучениями.

## **Тема 8. Контрастирующая фотография**

Понятие и назначение контрастирующей фотографии. Задачи, решаемые контрастирующей фотографией в следственной и экспертной практике. Особенности зрительного восприятия яркостей. Яркостный контраст. Порог различения и пороговый контраст. Контрастная чувствительность зрения и фотографической системы. Факторы, влияющие на слабую видимость деталей. Полезный и мешающий контрасты. Усиление и ослабление яркостного контраста. Требования, предъявляемые к фотографическим системам при регистрации слабовидимого.

Классификация методов контрастирующей фотографии. Методы изменения контраста в процессе съемки, лабораторной обработки фотоматериалов полученного фотографического изображения.

Первичные и вторичные методы.

Изменение яркостного контраста в особых условиях освещения. Контрастирующее и выравнивающее освещение. Различия в свойствах объекта, используемые при изменении яркостного контраста.

Усиление и ослабление «теневого» контраста. Изменение контраста при темнопольном и светлопольном освещении. Усиление фотографированием на контрастные фотоматериалы. Связь между контрастом объекта и контрастом изображения. Ослабление мешающего контраста. Экспонетрическая дискриминация помех.

Усиление и ослабление контраста в процессе проявления. Контрастные и выравнивающие проявители.

Изменение цветового контраста. Понятие и назначение цветоразличительной фотографии. Объекты цветоразличительной фотографии, задачи, решаемые в следственной и экспертной практике. Цветовой контраст и порог цветоразличения. Понятие зоны эффективного освещения. Усиление, ослабление цветового контраста и разделение двух близких по окраске деталей. Методы определения зоны эффективного освещения: инструментальный, субъективный, экспериментальный.

Спектрофотометрические приборы и измерения. Оценка спектральных свойств объекта при помощи атласа цветов (цветового круга, треугольника, графика системы МКС). Способы выделения зоны эффективного освещения. Монохроматоры абсорбционные и интерференционные светофильтры, фотоматериалы, источники освещения.

Проведение процесса цветоразличения. Правила цветоразличения. Согласование спектрального состава источника освещения, спектральных свойств светофильтров и фотоматериалов для усиления и ослабления цветового контраста. Схема цветоразличения.

Спектрозональная фотография. Понятие и назначение в криминалистике. Основы спектрозональной съемки на черно-белые и цветографические материалы. Повышение насыщенности цветовых оттенков объекта. Усиление цветовых различий методом трансформации цвета. Фотографирование непосредственно на цветную фотобумагу. Спектрозональные аэрофото пленки, их строение.

Использование для спектрозональной съемки цветных негативных и позитивных кино- и фотоматериалов. Особенности спектрозональной съемки в видимой части спектра, ультрафиолетовой, инфракрасной. Задачи решаемые спектрозональной фотографией в экспертной практике.

Изменение контраста полученного изображения. Химическое усиление, ослабление, выравнивание. Типы усилителей и ослабителей, области их применения при усилении слабовидимого.

Контратипирование. Озобромный процесс. Суммирование и вычитание изображений. Фотографическое маскирование. Резкое и нерезкое маскирование. Субтрактивное маскирование. Области применения методов, их эффективность. Фильтрация деталей проявлением. Возможности применения когерентного излучения для ослабления помех.

Возможности восстановления изображения недодержанных негативов и старых выцветших фотоснимков: усиление в процессе съемки на контрастные фотоматериалы, при темнопольном освещении, химическими способами, фотографированием в отраженных ультрафиолетовых лучах. Цветофотографические методы исследования объектов судебных экспертиз.

### **Тема 9. Особенности фотографирования типичных объектов судебных экспертиз**

Фотографирование общего вида предметов. Задачи съемки. Объекты фотографирования и характеристика их свойств. Методы и фотоматериалы, применяемые при съемке общего вида. Размещение объектов и вспомогательных элементов в кадре. Требования, предъявляемые к фотоснимкам общего вида.

Освещение при фотографировании общего вида. Направленное, рассеянное и смешанное освещение, характеристика их светотеневого эффекта. Основной направленный, выравнивающий и моделирующий виды света, их назначение при фотографировании общего вида предметов. Бестеневое освещение с контрольным и фоновым светом, способы их получения. Осветители и приспособления для получения бестеневого освещения. Требования, предъявляемые к фону, правила его выбора.

Особенности фотосъемки общего вида непрозрачных объектов: замков, холодного и огнестрельного оружия, документов. Особенности фотографирования общего вида изделий из стекла, предметов с бликующими поверхностями. Особенности фотографирования общего вида предметов одежды, тканей, сумок, чемоданов, портфелей и других предметов. Размещение объектов при съемке, выбор фона и установка освещения. Фотоаппаратура и приспособления, применяемые при съемке.

Фотографирование следов рук. Фотографирование следов орудий взлома и инструментов.

Фотографирование следов применения огнестрельного оружия.

## **Раздел 2. Судебная исследовательская фотография и видеозапись**

В разделе изучаются правовые и методические основы применения видеозаписи в раскрытии и расследовании преступлений. Виды видеофонограмм, используемых в системе доказательств.

Процессуальные правила оформления результатов применения видеосъемки.

Видеоаппаратура и материалы, используемые в деятельности правоохранительных органов. Устройство и принцип действия видеозаписывающей аппаратуры. Устройство типовой аналоговой видеокамеры. Основные системы и органы управления видеокамерой.

### **Тема 10. Технические средства судебной видеозаписи. Изобразительные средства и операторские приемы судебной видеозаписи**

История развития средств фиксации динамических действий и процессов. Зарождение и развитие электронных способов получения изображения – телевидения, устройств видеозаписи, сканирующих систем анализа и обработки видеоинформации.

История применения средств видеозаписи в деятельности ОВД.

Возникновение и развитие судебной видеозаписи, ее задачи и место в криминалистике. Понятие, система и значение судебной видеозаписи.

Правовые и методические основы применения видеозаписи в раскрытии и расследовании преступлений. Виды видеофонограмм, используемых в системе доказательств. Процессуальные правила оформления результатов применения видеосъемки.

Видеоаппаратура и материалы, используемые в деятельности правоохранительных органов. Бытовая видеотехника и специализированные видео- и телевизионные системы, разработанные для проведения

разного рода криминалистических экспертиз и исследований.

Устройство и принцип действия видеозаписывающей аппаратуры. Устройство типовой аналоговой видеокамеры. Основные системы и органы управления видеокамерой. Системы автоматической фокусировки видеокамеры. Устройство оптического стабилизатора изображения. Основные обозначения индикации, выводимой на экран электронного видискателя видеокамеры. Цифровая видеокамера с двумя режимами записи (видео и фото режимами). Лазерные устройства для записи изображения и звука. Устройство видеокассеты и строение магнитных лент для видеозаписи. Устройство и назначение оборудования для демонстрации изображения и звука. Системы линейного и нелинейного монтажа и обработки изображения.

Правила обращения с видеосъемочной техникой и видеовоспроизводящей аппаратурой.

Основные понятия изобразительных средств кино, телевидения и видеозаписи, такие как свет, цвет, звук, композиция. Композиционное построение кадра. Влияние на композиционное построение кадра направления, расстояния, высоты точки съемки, крупности снимаемых объектов и т. п. Назначение и виды специальных и операторских приемов. Техника выполнения основных операторских приемов. Сценарий (план) – основа любого видеофильма. Понятие эпизода, сцены, кадра. Структура и содержание сценарного плана проведения следственного действия с применением видеозаписи.

### **Тема 11. Видеозапись при производстве следственных действий. Запись видео из сети Интернет**

Общие вопросы проведения видеозаписи при производстве следственных действий. Цели и задачи видеозаписи при проведении следственных действий. Подготовка к съемке. Выбор аппаратуры и видеопленки. Организация освещения. Техника съемки отдельных следственных действий.

Составление сценарного плана и схематических планов при проведении видеосъемки отдельных следственных действий.

Особенности применения видеозаписи при осмотре мест происшествий

Видеозапись при производстве проверки и уточнении показаний на месте. Применение видеозаписи при проведении следственного эксперимента, при задержании, при допросе, очной ставке, при обыске, при предъявлении для опознания. Оформление результатов применения видеозаписи.

### **Тема 12. Видеозапись при производстве в ОРД. Видеозапись в ночное время**

Общие вопросы проведения видеозаписи при проведении оперативно-разыскных мероприятий. Цели и задачи видеозаписи при проведении оперативно-разыскных мероприятий. Подготовка к съемке. Выбор аппаратуры и видеопленки. Организация освещения. Техника съемки отдельных следственных действий.

Составление сценарного плана и схематических планов при проведении видеосъемки отдельных оперативно-разыскных мероприятий.

Особенности работы камеры с инфракрасным электронно-оптическим преобразователем. Особенности работы камеры на основе тепловизора.

Оформление результатов применения видеозаписи при проведении оперативно-разыскных мероприятий.

### **Тема 13. Организация видеонаблюдения и видеозапись происшествий**

Компьютерные технологии в видеозаписи и видеонаблюдении. Основы управления видеонаблюдением.

Понятие, устройство и назначение IP видеокамер. Понятие, устройство и назначение видеорегистраторов. Общая характеристика схем видеонаблюдения и видеозаписи объектов наблюдения. Общая характеристика программного обеспечения для управления IP видеокамерами.

Доказательственное значение результатов видеонаблюдения. Процессуальные и технические вопросы оформления результатов видеонаблюдения и видеозаписи происшествий.

#### **Тема 14. Использование цифровой аппаратуры записи и обработки изображений при производстве экспертиз**

Использование видеозаписи при производстве экспертиз. Использование видеозаписи при фиксации и исследовании динамических процессов, таких как взрыв, возгорание, взаимодействие частей и механизмов оружия, запирающих устройств и т. п.

Видео и телевизионные системы, используемые экспертно-криминалистическими подразделениями.

Использование автоматизированных фотограмметрических комплексов, позволяющих по полученным видеоизображениям определять размеры зафиксированных объектов, расстояния между ними и изготавливать масштабные планы участков местности и помещений. Применение фотограмметрических методов при фиксации следов, объектов, обстановки места происшествия.

Получение статичных и динамичных цифровых изображений с видеоленты. Оформление фототаблиц с использованием цифровых технологий. Методы съемки с использованием средств видеозаписи и компьютерной фотографии: цифровая репроемка, макросъемка и микросъемка. Проведение сравнительных исследований с использованием компьютерных средств.

Методы цифровой обработки видеоизображений. Изменение яркости и контраста цифровых изображений. Фильтрация деталей цифровых изображений. Цифровое маскирование изображений. Использование методов цифровой обработки видеоизображений для выявления слабовидимого.

#### **Тема 15. Использование средств криминалистической фотографии и видеозаписи в криминалистической регистрации**

Понятие криминалистической регистрации (криминалистических учетов). Научные и правовые основы криминалистических учетов.

Цели криминалистических учетов, их объекты, виды и формы. Картотеки, следотеки, коллекции и компьютерные базы данных. Оперативно-справочные, экспертно-криминалистические и розыскные учеты. Центральные (федеральные) и региональные учеты.

Методы использования криминалистических учетов при раскрытии и расследовании преступлений. Использование методов и средств информатики и вычислительной техники в криминалистике.

#### **Тема 16. Современные возможности применения фотографии и видеозаписи в технико-криминалистической, судебно-экспертной, информационной и профилактической деятельности**

Современные тенденции возникновения и развития новых технологий в судебной фотографии и видеозаписи. Интеграция достижений научно-технического прогресса и новых технологий в судебную фотографию. Роль криминалистической фотографии и видеозаписи в раскрытии, расследовании преступлений и проблемы повышения их эффективности. Изучение и использование передового опыта при применении судебной фотографии в процессе экспертных исследований.

## **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. Курс криминалистики. Том 1. Общая теория криминалистики. Криминалистическая техника. Криминалистическая тактика. Концептуальные основания: Юридический центр Пресс, 2016. Курс криминалистики. Том 1. Общая теория криминалистики. Криминалистическая техника. Криминалистическая тактика / Басалаев А. Н. - 2016. - 720, ISBN 978-5-94201-727-9  
<http://www.iprbookshop.ru/77123.html>
2. Судебная фотография: учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Судебная экспертиза" / С. В. Душеин [и др.]. - СПб.: Питер, 2005, ISBN 5-469-00661-1. - 368. - Библиогр.: с. 363-365
3. Судебная фотография и видеозапись: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 031003 "Судебная экспертиза" / [В. А. Зотчев и др. ; под ред. А. А. Проткина]. - 2-е изд., перераб. - Москва: Щит-М, 2011, ISBN 978-5-93004-346-4. - 816. - Библиогр.: с. 800-805

### **Дополнительная:**

1. Судебная фотография: учеб. пособие для юрид. фак. вузов / В. И. Башкатов, Г. И. Грамович, Г. К. Кимон ; ред. А. В. Дулов. - 2-е изд., испр. и доп. - Минск: Вышэйш. школа, 1978. - 188.
2. Фотография и дагерротип: 5000 шедевров 19 в. - М.: ДиректМедиа Паблишинг, 2007, ISBN 5-95865-025-1. - 1.

## **9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

**<http://crimcongress.com>** Методические материалы по технико-криминалистическому обеспечению

**[crimcongress.com](http://crimcongress.com)** Методические материалы по технико-криминалистическому обеспечению

**<http://crimcongress.com>** Фотографическая и видеозвукозаписывающая техника

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

Образовательный процесс по дисциплине **Судебная фотография и видеозапись** 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](http://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**

При выполнении научно-исследовательской работы необходимы:

- помещения для самостоятельной работы обучающихся с персональными компьютерами, обеспечивающими доступ в информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" и информационным технологиям, предусмотренным для дисциплины;
- аудитории семинарского типа с количеством мест для обучающихся.

№ п/п Наименование Кол-во технико-криминалистических средств и лабораторного оборудования:

1. I. Аудиторный фонд

2. Аудитория для проведения лекционных занятий

3. Специализированные компьютерные классы, оборудованные посадочными местами ауд.75,79

4. Лаборатория судебной фотографии и судебной видеозаписи ауд 91.а

5. Лаборатория трасологических исследований ауд 91.б
6. Лаборатория криминалистического исследования документов. ауд.69
7. Кабинеты криминалистики ауд.96 а
8. Криминалистический полигон ауд.101
9. II. Компьютерная техника
10. Персональные компьютеры; компьютерные проекторы; звуковые динамики; программные средства, обеспечивающие просмотр видеофайлов в форматах AVI, MPEG-4, DivX, RMVB, WMV. 30 шт.
11. АРМ эксперта 1 шт.
12. Микроскопы МБС -10, подключенные к компьютерам 10 шт.
13. Цифровой микроскоп 1 шт.
14. Интерактивная доска «Smart board» 1 шт.
15. Микроскоп сравнительный криминалистический МСК-8 в комплекте 1 шт.
16. Видеоспектральный компаратор для экспертизы документов, ценных бумаг, банкнот, акцизных марок "VC30A/VC30M". 1 шт.
17. III. Технические средства обучения:
18. Лупа криминалистическая 3-5X 30
19. Линейка металлическая (ГОСТ 427-75) 30
20. Штангенциркуль 0 (250 ГОСТ 166-80) 10
21. Транспортир 30
22. Микроскопы бинокулярные (МБС-10) 8
23. Микроскопы сравнительные (МСК-1) 1
24. Цифровой фотоаппарат 9
25. Установка «Уларус» 1
26. Цифровой мультимедийный проектор 10
27. Переносной экран 1
28. Персональный компьютер класса Pentium 1
29. Оптический сканер 1
30. Комплект слайдов и плакатов по каждой теме курса 15
31. Объекты исследования – натурные образцы замков, пломб, гипсовых слепков следов обуви, транспортных средств и др. объектов трасологической экспертизы 300

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютерами 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**  
**Судебная фотография и видеозапись**

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

**ПК.6**

**Способен применять при осмотре места происшествия технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов вещественных доказательств**

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>	<b>Критерии оценивания результатов обучения</b>
<p><b>ПК.6</b> Способен применять при осмотре места происшествия технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов вещественных доказательств</p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b> методы судебной фотографии, технические средства и приемы фиксации, иллюстрирования и исследования доказательств, принципы действия технических средств видеозаписи, порядок, тактику использования видеозаписи в правоохранительной деятельности; особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений; <b>УМЕТЬ:</b> применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств; применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов,</p>	<p style="text-align: center;"><b>Неудовлетворител</b></p> <p>Не знает основных сведений о методах судебной фотографии, технических средствах и приемах фиксации, иллюстрирования и исследования доказательств, принципы действия технических средств видеозаписи, порядок, тактику использования видеозаписи в правоохранительной деятельности; особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;</p> <p>Не умеет применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств; применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;</p> <p>Демонстрирует отсутствие навыков применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	<p>проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;  <b>ВЛАДЕТЬ:</b>  навыками применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p>	<p><b>Неудовлетворител</b>  исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p> <p><b>Удовлетворительн</b>  Общие, но не структурированные знания основных сведений о методах судебной фотографии, технических средствах и приемах фиксации, иллюстрирования и исследования доказательств, принципы действия технических средств видеозаписи, порядок, тактику использования видеозаписи в правоохранительной деятельности; особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;</p> <p>Демонстрирует частично сформированное умение применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств;  применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;</p> <p>Имеет частичные навыки и способности применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p> <p><b>Хорошо</b></p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;"><b>Хорошо</b></p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных сведений о методах судебной фотографии, технических средствах и приемах фиксации, иллюстрирования и исследования доказательств, принципы действия технических средств видеозаписи, порядок, тактику использования видеозаписи в правоохранительной деятельности; особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;</p> <p>Умеет в основном применять, применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств; применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;</p> <p>Владеет в основном навыками и способностями применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p> <p style="text-align: center;"><b>Отлично</b></p> <p>Сформированные систематические знания основных сведений о методах судебной фотографии, технических средствах и приемах фиксации, иллюстрирования и</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p><b>Отлично</b></p> <p>исследования доказательств, принципы действия технических средств видеозаписи, порядок, тактику использования видеозаписи в правоохранительной деятельности; особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;</p> <p>Сформированное умение применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств; применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;</p> <p>Успешное и систематическое применение навыков и способностей применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p>

#### ПК.4

**Способен применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз**

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<b>ПК.4</b> Способен применять	<b>ЗНАТЬ:</b> классификацию и общую	<p><b>Неудовлетворител</b></p> <p>Не знает основных сведений о</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз</p>	<p>характеристику методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы; систему методов и средств судебно-экспертных исследований, закономерности следообразования; особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;</p> <p><b>УМЕТЬ:</b> применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств; применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;</p>	<p><b>Неудовлетворител</b> классификации и общей характеристике методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы; систему методов и средств судебно-экспертных исследований, закономерности следообразования; особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;</p> <p>Не умеет применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств; применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений; Демонстрирует отсутствие навыков применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p> <p><b>Удовлетворительн</b> Общие, но не структурированные знания о классификации и общей характеристике</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	<p><b>ВЛАДЕТЬ:</b>  навыками применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p>	<p><b>Удовлетворительн</b>  методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы;  систему методов и средств судебно-экспертных исследований, закономерности следообразования;  особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;</p> <p>Демонстрирует частично сформированное умение применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств;  применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;</p> <p>Имеет частичные навыки применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p> <p><b>Хорошо</b>  Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных о классификации</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;"><b>Хорошо</b></p> <p>и общей характеристике методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы;</p> <p>систему методов и средств судебно-экспертных исследований, закономерности следообразования;</p> <p>особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;</p> <p>Умеет в основном применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств;</p> <p>применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;</p> <p>Владеет в основном навыками применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p> <p style="text-align: center;"><b>Отлично</b></p> <p>Сформированные систематические знания о классификации и общей характеристике</p>



Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;"><b>Отлично</b></p> <p>методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы;</p> <p>систему методов и средств судебно-экспертных исследований, закономерности следообразования;</p> <p>особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;</p> <p>Сформированное умение применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств;</p> <p>применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;</p> <p>Успешное и систематическое применение навыков применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p>

## ПК.15

### способность к организации и осуществлению мероприятий по технической эксплуатации, проверке и использованию технических средств в экспертной практике

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<b>ПК.15</b> способность к организации и осуществлению мероприятий по технической эксплуатации, проверке и использованию технических средств в экспертной практике	<b>ЗНАТЬ:</b> классификацию и общую характеристику методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы;  <b>УМЕТЬ:</b> применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;  <b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками применения приемов, средств и методов работы с материальными следами для получения розыскной и доказательственной информации;	<b>Неудовлетворител</b>  Не знает классификацию и общую характеристику методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы;  Не умеет применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;  Демонстрирует отсутствие навыков и способностей применения приемов, средств и методов работы с материальными следами для получения розыскной и доказательственной информации;  <b>Удовлетворительн</b>  Общие, но не структурированные знания о классификации и общей характеристике методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы;  Демонстрирует частично умение применять криминалистические и иные научно- технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;"><b>Удовлетворительн</b></p> <p>сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;</p> <p>Имеет частичные навыки применения приемов, средств и методов работы с материальными следами для получения розыскной и доказательственной информации;</p> <p style="text-align: center;"><b>Хорошо</b></p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных о классификации и общей характеристике методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы;</p> <p>Умеет в основном применять, криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;</p> <p>Владеет в основном навыками применения приемов, средств и методов работы с материальными следами для получения розыскной и доказательственной информации;</p> <p style="text-align: center;"><b>Отлично</b></p> <p>Сформированные систематические знания о классификации и общей характеристике методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения</p>

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>	<b>Критерии оценивания результатов обучения</b>
		<p><b>Отлично</b></p> <p>естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы;</p> <p>Сформированное умение применять, криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;</p> <p>Успешное и систематическое применение навыков и способностей применения приемов, средств и методов работы с материальными следами для получения розыскной и доказательственной информации;</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**

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>	<b>Критерии оценивания результатов обучения</b>
<p><b>ПСК.1.3</b></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 основные виды и назначение аппаратно-программных комплексов, их функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения в процессе решения задач технико-криминалистической и экспертной деятельности в сфере применения судебной фотографии и видеозаписи;</p> <p>Умеет применять программное обеспечение, компьютерные технологии, аппаратно-программные комплексы в</p>	<p><b>Неудовлетворител</b></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>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	запечатлевающей и исследовательской фотографии; Владеет навыками и способностью применения компьютерных программ при фотографировании на месте происшествия и в исследовательской фотографии	<p><b>Удовлетворительн</b> 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><b>Хорошо</b> 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><b>Отлично</b> 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 : Экзамен**

**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	Входной контроль Входное тестирование	

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p><b>ПК.4</b> Способен применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз</p> <p><b>ПК.6</b> Способен применять при осмотре места происшествия технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов вещественных доказательств</p>	<p>Тема 5. Фотографирование на месте происшествия и при производстве</p> <p><b>Письменное контрольное мероприятие</b></p>	<p>Знание методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы; знание системы методов и средств судебно-экспертных исследований, закономерности слеодообразования; особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений; Умение применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств; умение применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;</p> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p><b>ПК.4</b> Способен применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз</p> <p><b>ПК.6</b> Способен применять при осмотре места происшествия технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов вещественных доказательств</p>	<p>Тема 9. Особенности фотографирования типичных объектов судебных экспертиз</p> <p><b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	<p>Знание методов судебной фотографии, технических средств и приемов фиксации, иллюстрирования и исследования доказательств, принципы действия технических средств видеозаписи, порядок, тактику использования видеозаписи в правоохранительной деятельности; знание особенностей обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;</p> <p>УМЕТЬ: применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств; умение применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений; владение навыками применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p>



Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p><b>ПК.4</b> Способен применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз</p> <p><b>ПК.6</b> Способен применять при осмотре места происшествия технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов вещественных доказательств</p>	<p>Тема 13. Организация видеонаблюдения и видеозапись происшествий</p> <p><b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	<p>Знание методов и технических средств судебной фотографии, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы; умение применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений; владение навыками применения приемов, средств и методов работы с материальными следами для получения розыскной и доказательственной информации;</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p><b>ПСК.1.3</b> Способен применять аппаратно-программные комплексы, их функции и конкретные возможности аппаратно-программного обеспечения в процессе решения задач технико-криминалистической и экспертной деятельности</p> <p><b>ПК.4</b> Способен применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз</p> <p><b>ПК.6</b> Способен применять при осмотре места происшествия технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов вещественных доказательств</p> <p><b>ПК.15</b> способность к организации и осуществлению мероприятий по технической эксплуатации, проверке и использованию технических средств в экспертной практике</p>	<p>Тема 16. Современные возможности применения фотографии и видеозаписи в технико - криминалистической, судебно-экспертной, информационной и профилактической деятельности</p> <p><b>Итоговое контрольное мероприятие</b></p>	<p>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</p>

### Спецификация мероприятий текущего контроля

#### Входной контроль

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 5. Фотографирование на месте происшествия и при производстве

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 классификацию и общую характеристику методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы;	5
Знает особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;	5
Владеет навыками применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;	5
Умеет применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств; применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;	5

## Тема 9. Особенности фотографирования типичных объектов судебных экспертиз

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
НАТЬ:методы судебной фотографии, технические средства и приемы фиксации, иллюстрирования и исследования доказательств, принципы действия технических средств видеозаписи, порядок, тактику использования видеозаписи в правоохранительной деятельности;особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;УМЕТЬ:применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств;применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения	5

<p>следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;ВЛАДЕТЬ: навыками применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p>	
<p>НАТЬ:методы судебной фотографии, технические средства и приемы фиксации, иллюстрирования и исследования доказательств, принципы действия технических средств видеозаписи, порядок, тактику использования видеозаписи в правоохранительной деятельности;особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;УМЕТЬ:применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств;применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;ВЛАДЕТЬ: навыками применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p>	5
<p>НАТЬ:методы судебной фотографии, технические средства и приемы фиксации, иллюстрирования и исследования доказательств, принципы действия технических средств видеозаписи, порядок, тактику использования видеозаписи в правоохранительной деятельности;особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;УМЕТЬ:применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий, фиксации и исследования доказательств;применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;ВЛАДЕТЬ: навыками применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;</p>	5
<p>НАТЬ:методы судебной фотографии, технические средства и приемы фиксации, иллюстрирования и исследования доказательств, принципы действия технических средств видеозаписи, порядок, тактику использования видеозаписи в правоохранительной деятельности;особенности обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования различных видов материальных следов и объектов в ходе осмотров мест происшествий, других процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий по различным категориям преступлений;УМЕТЬ:применять средства и методы судебной фотографии и видеозаписи для решения задач фиксации обстановки мест происшествий,</p>	5

фиксации и исследования доказательств;применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, проводить их предварительное исследование в ходе расследования преступлений;ВЛАДЕТЬ: навыками применения специальных методов судебной фотографии и видеозаписи для фиксации и исследования материальных следов при производстве судебных экспертиз и процессуальных действий;	
---	--

### **Тема 13. Организация видеонаблюдения и видеозапись происшествий**

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**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Знает методы и технические средств судебной фотографии, применяемых при проведении экспертных исследований,	5
Владеет навыками и способностью применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы;	5
Умеет применять криминалистические и иные научно-технические методы и средства	5
Знает методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы;	5

### **Тема 16. Современные возможности применения фотографии и видеозаписи в технико - криминалистической, судебно-экспертной, информационной и профилактической деятельности**

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

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

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

Проходной балл: **17**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
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	40
теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое	30
теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного	15

<p>характера, необходимые практические компетенции в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных задач выполнено, однако в них допущены ошибки</p>	
<p>неудовлетворительно» – 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>0</p>