



## **МЧС РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Уральский институт Государственной противопожарной службы  
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,  
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

## **КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность 40.05.03 Судебная экспертиза (уровень специалитета)  
Специализация «Инженерно-технические экспертизы»

Екатеринбург  
2021

**Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий**  
[Текст]: Методические рекомендации для изучения дисциплины  
специальность 40.05.03 Судебная экспертиза (уровень специалитета)  
Специализация «Инженерно-технические экспертизы» – Екатеринбург:  
Уральский институт ГПС МЧС России, 2021. – 19 с.

*Авторы-составители:*

**Макаркин С.В.**, кандидат юридических наук, доцент, начальник  
кафедры криминалистики и инженерно-технических экспертиз (в составе  
УНК ОПБОиНП) Уральского института ГПС МЧС России.

Методические рекомендации предназначены для изучения дисциплины  
«Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий»  
обучающимися в Уральском институте ГПС МЧС России по специальности  
40.05.03 Судебная экспертиза (уровень специалитета) Специализация  
«Инженерно-технические экспертизы» и включают в себя содержание курса,  
изучаемые вопросы, перечень рекомендуемой нормативной, учебной и  
учебно-методической литературы, рекомендации по самостоятельному  
изучению.

Методические рекомендации одобрены на заседании кафедры  
криминалистики и инженерно-технических экспертиз  
от « 07 » июля 2021 г., протокол № 15

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Требования к результатам освоения дисциплины .....	5
Общие рекомендации по изучению дисциплины .....	8
Вопросы, изучаемые по темам дисциплины .....	11
Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплин .....	17
Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимые для освоения дисциплины .....	19

## ВВЕДЕНИЕ

Методические указания являются составной частью учебно-методического комплекса дисциплины «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» и включают сведения о содержании дисциплины, рекомендуемых для ее изучения литературе и источниках, а также рекомендации по ее изучению.

Методические указания предназначены для обучающихся по специальности 40.05.03 Судебная экспертиза (уровень специалитета) Специализация «Инженерно-технические экспертизы». Цель данного пособия – познакомить обучающихся с назначением и кратким содержанием дисциплины «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий», рекомендуемой литературой, а также обеспечить методическую помощь при изучении дисциплины в целом и отдельных ее тем.

Целью освоения учебной дисциплины «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» является приобретение обучающимися знаний, практических навыков и умений в области криминалистического исследования и криминалистической экспертизы веществ, материалов, изделий.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- получение сведений о целевом назначении, технологии производства и классификациях веществ, материалов и изделий;
- изучение тактики работы со следами, образованными веществами и материалами на местах происшествий, методов, приемов и технических средств для их собирания, методик предварительного исследования;
- получение сведений о задачах и возможностях экспертного исследования, используемых при этом методах и оборудовании;
- изучение основ взаимодействия должностных лиц экспертно-криминалистических подразделений с сотрудниками следственных и оперативных подразделений по подготовке материалов для назначения криминалистической экспертизы веществ, материалов и изделий, организации использования криминалистически значимой информации, полученной в результате их предварительного и экспертного исследования, в раскрытии и расследовании преступлений.

## ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» обучающийся должен:

*Знать:*

современные информационные технологии получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации;

естественнонаучные методы, необходимые при выполнении технико-криминалистической экспертизы документов;

средства измерения, вычисления и т.д., используемые при выполнении профессиональных задач;

научные основы криминалистических исследований и криминалистические характеристики веществ, материалов и изделий;

современные методы, средства и приемы поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и исследования объектов криминалистических экспертиз;

основы правил отбора и подготовки образцов различной природы для экспертных исследований;

особенности применения технических и криминалистических средств при проведении следственных и судебных действий, оперативно-розыскных мероприятий;

теоретические, методические, процессуальные и организационные основы судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований;

предмет, объект, цели и задачи криминалистики, криминалистической экспертизы веществ, материалов и изделий;

общетеоретические основы судебно-экспертной деятельности;

правила организации и производства криминалистических экспертиз и криминалистической экспертизы веществ, материалов и изделий;

методики технико-криминалистических экспертиз документов и исследований в профессиональной деятельности;

порядок участия в процессуальных и непроцессуальных действиях судебного эксперта при проведении экспертизы веществ, материалов и изделий;

процессуальные основы производства криминалистических экспертиз;

формы взаимодействия сотрудников экспертно-криминалистических подразделений с органами предварительного следствия и дознания при раскрытии и расследования преступлений;

порядок участия в правовой пропаганде и правовом воспитании граждан, проводимыми в области экспертизы веществ, материалов и изделий.

*Уметь:*

применять информационные ресурсы и технологии, методику получения и обработки информации в системе экспертных и научных исследований;

решать профессиональные задачи, применяя естественнонаучные методы, использовать средства измерения, вычисления и т.д.;

производить обнаружение, фиксацию и изъятие объектов криминалистических экспертиз;

применять технические и криминалистические методы и средства при проведении следственных и судебных действий;

исследовать на современном аналитическом оборудовании вещества, материалы и изделия;

применять способы, методы, технологии и современные технические средства в области судебных экспертиз и исследований в профессиональной деятельности;

определить необходимый вид или род судебной экспертизы в зависимости от объекта, подлежащего исследованию и возникших в ходе расследования вопросов;

правильно формулировать вопросы, выносимые на разрешение криминалистической экспертизы веществ, материалов и изделий;

составлять заключения эксперта как доказательства по уголовном делу;

применять инженерно-технические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов для установления фактических данных (обстоятельств дела) в гражданском, административном, уголовном судопроизводстве, производстве по делам об административных правонарушениях;

правильно использовать юридическую и криминалистическую терминологию;

оказывать методическую помощь субъектам правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства инженерно-технических экспертиз и современным возможностям использования инженерно-технических знаний в судопроизводстве.

*Владеть:*

навыками работы с различными информационными ресурсами и технологиями, применения основных методов, способов и средств получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации;

терминологией криминалистики и криминалистической экспертизы; научно-техническими средствами и методами, а также средствами измерения, естественнонаучными методами;

практическими навыками работы на современном аналитическом оборудовании, используемом при проведении экспертных исследований;

опытом проведения анализа, обобщения и интерпретации получаемых экспериментальных данных;

навыком обработки полученных данных с помощью методов математической статистики, оценки качества получаемых результатов;

навыками использования знаний теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований;

навыками применения технико-криминалистические средств и методов обнаружения, фиксации и изъятия объектов криминалистической экспертизы веществ, материалов и изделий;

навыками назначения судебных экспертиз;

методикой производства криминалистической экспертизы веществ, материалов и изделий;

навыками определять и оценивать важнейшие современные тенденции развития науки криминалистики;

навыками производства судебных экспертиз и предварительных исследований;

навыками экспертно-профилактической деятельности эксперта.

## ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Перед изучением дисциплины «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» рекомендуется ознакомиться с рабочей учебной программой дисциплины.

В ходе изучения дисциплины, обучающиеся должны усвоить теоретический материал и закрепить его посредством выполнения практических заданий, подготовки докладов и сообщений.

По всем темам дисциплины следует вести краткий конспект. Наряду с основным конспектом целесообразно вести и опорный конспект. Опорный конспект или лист опорных сигналов – это построенная по специальным принципам визуальная модель содержания учебного материала, в которой кратко изложены основные смысловые вехи изучаемой темы, а также используются графические приемы повышения эффекта усвоения информации. Составление опорного конспекта способствует закреплению полученных знаний с одновременным усвоением нового учебного материала, свободному владению понятийным аппаратом дисциплины. Краткость в изложении и емкость содержания опорного конспекта позволяют без особых усилий неоднократно обращаться к нему в течение всего периода обучения.

Изучение дисциплины осуществляется на лекционных, семинарских и практических занятиях. На лекционных занятиях излагаются основы знаний по дисциплине в обобщенной форме. Неохваченные на лекциях вопросы, а также вопросы и темы, имеющие информативный и описательный характер, выделяются для самостоятельного изучения. Поэтому при подготовке к практическим, семинарским занятиям, лабораторным работам необходимо самостоятельно проработать вопросы, вынесенные для самостоятельного изучения, посредством работы с конспектом, учебной и учебно-методической литературой, Интернет-ресурсами. Самостоятельная работа должна иметь систематический характер.

Текущий контроль уровня сформированности знаний и умений по темам дисциплины осуществляется по результатам подготовки к семинарским и практическим занятиям, выполнения контрольной самостоятельной работы, подготовки докладов и сообщений.

Дисциплина состоит из двенадцати последовательно изучаемых тем.

В соответствии с рабочей (учебной) программой, темы дисциплины имеют следующие наименования.

Тема	Наименование темы
1	Вещества, материалы и изделия (ВМИ), как носители розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации
2	Классификация и общая характеристика методов и методик криминалистического материаловедения

3	Приемы, методы и технические средства фиксации, собирания и предварительного исследования ВМИ в ходе проведения следственных и судебных действий
4	Методы морфологического анализа в КИВМИ
5	Криминалистическое исследование неорганических строительных материалов, стекла, керамики и изделий из них
6	Криминалистическое исследование металлов, сплавов и изделий из них
7	Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них
8	Криминалистическое исследование лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов
9	Криминалистическое исследование веществ почвенного происхождения
10	Криминалистическое исследование нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, спиртосодержащих жидкостей, парфюмерно-косметических изделий
11	Криминалистическое исследование продуктов выстрела, взрывчатых веществ и продуктов взрыва
12	Криминалистическое исследование лекарственных и наркотических средств и психотропных веществ

Дисциплина «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» в профессиональной подготовке выпускников Уральского института ГПС МЧС России предназначена для формирования у обучающихся способности применять знания в различных областях профессиональной деятельности, связанных с производством различных родов и видов экспертиз. Приобретенные знания и навыки необходимы для сдачи Государственного экзамена по специальности, защиты выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности выпускников института.

В процессе изучения дисциплины, обучающиеся должны усвоить не только теоретический материал, но и уметь применять его в практической деятельности.

В качестве формы контроля по дисциплине в 7 и 8 семестре предусмотрен зачет, в 9 – экзамен.

Обучающемуся при изучении дисциплины следует:

- 1) внимательно изучить материалы, характеризующие курс и тематику дисциплин;
- 2) установить взаимосвязь изучаемых тем и вопросов с тематикой ранее изученных дисциплин;
- 3) составить подборку литературы, достаточную для изучения предлагаемых тем (при этом следует иметь в виду, что необходима

литература различных видов: учебники, учебные и учебно-методические пособия; первоисточники (к ним относятся нормативные правовые акты и нормативные документы; справочная литература);

4) основное содержание той или иной проблемы следует уяснить, изучая учебную литературу;

5) установить четкую взаимосвязь изучаемого теоретического материала с практической деятельностью (это предполагает наличие у обучающихся не только знания теоретического материала, но и умения использовать его в качестве инструмента для анализа практических вопросов и проблем).

Изучение материала каждой темы следует начинать с общих теоретических вопросов (термины и понятия, назначение, область применения, классификация). Когда в процессе изучения теоретических вопросов будет сформировано общее представление о рассматриваемом материале, следует изучить требования нормативных правовых актов и нормативных документов по изучаемой теме. Завершающим этапом изучения любой темы является отработка практических заданий и упражнений, а также самоконтроль усвоения рассматриваемых вопросов.

## **ВОПРОСЫ, ИЗУЧАЕМЫЕ ПО ТЕМАМ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Раздел 1. Научно-методические основы криминалистического исследования веществ, материалов и изделий**

#### **Тема 1. Вещества, материалы и изделия (ВМИ), как носители розыскной и доказательственной криминалистически значимой информации**

1. Становление и развитие криминалистических материаловедческих исследований.
2. Криминалистическое исследование материалов, веществ и изделий из них с позиций комплексного изучения материальных носителей оперативной, розыскной и доказательственной информации.
3. Особенности экспертного исследования веществ, материалов и изделий из них.
4. Носители информации в материаловедческих исследованиях как предметы объективной реальности.
5. Микрообъекты как носители информации, полученной по результатам криминалистических материаловедческих исследований.
6. Классификация и специфические свойства микрообъектов.
7. Элементы вещной обстановки (ЭВО), их признаки.
8. Свойства элементов вещной обстановки как предметов познания.

#### **Тема 2. Классификация и общая характеристика методов и методик криминалистического материаловедения**

1. Материаловедческие исследования в целях обнаружения материальных носителей информации.
2. Криминалистическая материаловедческая диагностика.
3. Общие положения диагностики как познавательного процесса.
4. Материаловедческие диагностические исследования в некоторых традиционных криминалистических экспертизах.
5. Криминалистическая экспертиза материалов, веществ и изделий из них – методические основы решения собственных диагностических задач.
6. Криминалистическая материаловедческая идентификация.
7. Методические особенности материаловедческой криминалистической идентификации.
8. Идентификационная значимость признаков в криминалистических материаловедческих исследованиях.
9. Материаловедческие криминалистические исследования следов контактного взаимодействия элементов вещной обстановки.
10. Основные практические результаты криминалистических идентификационных материаловедческих исследований.
11. Отождествление элементов вещной обстановки (ЭВО) с индивидуально образованной материальной субстанцией.
12. Чувственно-рациональные методы в криминалистическом

материаловедении.

13. Методы наблюдения, описания, сравнения.
14. Методы моделирования и эксперимента.
15. Способы представления и степень достоверности информации в криминалистическом материаловедении.

### **Тема 3. Приемы, методы и технические средства фиксации, собирания и предварительного исследования ВМИ в ходе проведения следственных и судебных действий**

1. Тактика работы со следами на месте происшествия, содержащем микрообъекты
2. Приемы, методы и технические средства собирания (обнаружения, фиксации и изъятия) микрообъектов веществ и материалов.
3. Предварительное исследование микрообъектов веществ и материалов на месте происшествия.

### **Тема 4. Методы морфологического анализа в КИВМИ**

1. Морфология материальных объектов.
2. Методы морфологического анализа.
3. Изучение внешнего и внутреннего строения, размеров и формы материальных объектов.
4. Взаимное расположение частей целого.
5. Изучение новообразований, включений, деформаций, дефектов.
6. Оптическая микроскопия и микроскопические методы исследования веществ и материалов.
7. Устройство и технические характеристики оптического микроскопа.
8. Методы электронной микроскопии в экспертных исследованиях.
9. Рентгеноскопия.
10. Расчет основных параметров оптического микроскопа.
11. Типы оптических микроскопов и техника работы на них.

## **Раздел 2. Криминалистическое исследование отдельных классов ВМИ**

### **Тема 5. Криминалистическое исследование неорганических строительных материалов, стекла, керамики и изделий из них**

1. Криминалистическое исследование строительных материалов и изделий.
2. Общая характеристика строительных материалов.
3. Классификация строительных материалов и изделий.
4. Собираение и предварительное исследование строительных материалов.
5. Предварительное диагностическое исследование строительных

материалов.

6. Возможности криминалистической экспертизы строительных материалов и изделий.

7. Понятие стекла. Классификация стекол и стеклянных изделий.

8. Особенности собирания объектов из стекла на месте происшествия.

9. Предварительное исследование объектов из стекла.

10. Возможности криминалистической экспертизы стекла и изделий из него.

11. Диагностические и идентификационные вопросы в рамках криминалистической экспертизы неорганических строительных материалов, стекла, керамики и изделий из них.

12. Полевые и лабораторные криминалистические методы исследования неорганических строительных материалов.

13. Ультразвуковая дефектоскопия.

## **Тема 6. Криминалистическое исследование металлов, сплавов и изделий из них**

1. Понятие металлов, сплавов и изделий из них.

2. Классификация, свойства и область применения.

3. Особенности собирания объектов из металлов и сплавов.

4. Предварительное исследование металлов, сплавов и изделий из них.

5. Возможности криминалистической экспертизы металлов, сплавов и изделий из них.

6. Диагностические и идентификационные вопросы в рамках криминалистической экспертизы металлов, сплавов и изделий из них.

7. Полевые и лабораторные криминалистические методы исследования металлов и сплавов.

## **Тема 7. Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них**

1. Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них.

2. Общая характеристика полимеров. Классификация полимерных материалов.

3. Состав и свойства наиболее распространенных полимеров.

4. Обнаружение макрообъектов из полимеров на местах происшествий.

5. Собирание пластмасс и резин.

6. Предварительное исследование пластмасс и резин.

7. Возможности экспертизы пластмасс, резин и изделий из них.

8. Диагностические и идентификационные вопросы в рамках

криминалистической экспертизы пластмасс, резин и изделий из них.

9. Полевые и лабораторные криминалистические методы исследования полимерных материалов, резин и изделий из них.

### **Тема 8. Криминалистическое исследование лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенных предметов**

1. Состав, классификация и способы нанесения лакокрасочных материалов и покрытий.

2. Особенности собирания следов лакокрасочных материалов и покрытий.

3. Предварительное исследование лакокрасочных материалов (ЛКМ), лакокрасочных покрытий (ЛКП) и окрашенных предметов (ОП).

4. Характеристика различных проявлений некоторых внутренних свойств ЛКМ и ЛКП.

5. Предварительное исследование отдельных частиц ЛКП или наслоений ЛКМ-ЛКП на элементах вещной обстановки места происшествия.

6. Предварительное исследование частиц ЛКП и проверяемого окрашенного предмета.

7. Возможности экспертного исследования лакокрасочных материалов, лакокрасочных покрытий и окрашенных предметов.

8. Предмет и объекты криминалистической экспертизы лакокрасочных материалов, лакокрасочных покрытий и окрашенных предметов.

9. Диагностические и идентификационные вопросы в рамках криминалистической экспертизы ЛКМ-ЛКП-ОП.

10. Полевые и лабораторные криминалистические методы исследования лакокрасочных материалов и покрытий.

### **Тема 9. Криминалистическое исследование веществ почвенного происхождения**

1. Понятие, классификация и основные свойства почв.

2. Собираание следов почвенных наслоений.

3. Предварительное исследование веществ почвенного происхождения.

4. Задачи предварительного исследования веществ почвенного происхождения.

5. Установление на объекте-носителе следов почвенного происхождения.

6. Определение окраски почвенных наслоений на объекте-носителе.

7. Определение механического и гранулометрического состава почв.

8. Качественное определение карбонатности почв.

9. Возможности криминалистической экспертизы веществ почвенного происхождения.
10. Способ отбора почвенных образцов на различных участках местности.
11. Этапы работы специалиста на месте происшествия, содержащем следы почвенного происхождения.
12. Данные характерные для следов на одежде.
13. Особенности осмотра предметов одежды на предмет почвенных остатков.
14. Образцы для сравнительного исследования (сравнительные образцы), их характеристика.
15. Контрольные образцы, их характеристика.
16. Сущность отбора образцов.
17. Особенности назначения судебной почвоведческой экспертизы.
18. Методы исследования веществ почвенного происхождения.
19. Особенности осмотра предметов с наслоением веществ почвенного происхождения.
20. Вынесение постановления о получении образцов почвы для сравнительного исследования.
21. Полевые и лабораторные криминалистические методы исследования компонентов почвенных систем.

#### **Тема 10. Криминалистическое исследование нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, спиртосодержащих жидкостей, парфюмерно-косметических изделий**

1. Классификация и основные характеристики нефтепродуктов и ГСМ.
2. Собираение следов нефтепродуктов и ГСМ на местах происшествий.
3. Предварительное исследование нефтепродуктов и ГСМ.
4. Возможности экспертного исследования нефтепродуктов и ГСМ.
5. Диагностические и идентификационные вопросы в рамках криминалистической экспертизы нефтепродуктов и ГСМ.
6. Классификация спиртных напитков и их характеристика.
7. Собираение и предварительное исследование спиртосодержащих жидкостей.
8. Возможности экспертного исследования спиртосодержащих жидкостей.
9. Диагностические и идентификационные вопросы в рамках криминалистической экспертизы спиртосодержащих жидкостей.
10. Криминалистическое исследование парфюмерно-косметических средств.
11. Общая характеристика парфюмерно-косметических средств.
12. Собираение парфюмерно-косметических средств.

13. Предварительное исследование парфюмерно-косметических средств.
14. Возможности криминалистической экспертизы парфюмерно-косметических средств.
15. Диагностические и идентификационные вопросы в рамках криминалистической экспертизы парфюмерно-косметических средств.
14. Полевые и лабораторные криминалистические методы исследования нефтепродуктов и ГСМ.

### **Тема 11. Криминалистическое исследование продуктов выстрела, взрывчатых веществ и продуктов взрыва**

1. Классификация взрывчатых веществ.
2. Общая характеристика продуктов выстрела и взрыва.
3. Элементы, обнаруживаемые в следах выстрела.
4. Собираение продуктов взрыва и выстрела.
5. Признаки взрыва.
6. Правила и приемы изъятия и упаковки частиц взрывчатых веществ на месте взрыва
7. Предварительное исследование взрывчатых веществ, продуктов взрыва и выстрела.
8. Исследование взрывчатых веществ методом тонкослойной хроматографии.
9. Установление вида пороха.
10. Возможности экспертного исследования продуктов выстрела и взрыва.
11. Предмет и объекты криминалистической экспертизы взрывчатых веществ, продуктов выстрела и взрыва.

### **Тема 12. Криминалистическое исследование лекарственных и наркотических средств и психотропных веществ**

1. Классификация наркотических средств и психотропных веществ. Основные характеристики контролируемых веществ.
2. Собираение наркотических средств и сильнодействующих веществ.
3. Материальные источники информации о незаконном обороте наркотиков.
4. Предварительное исследование наркотических средств и психотропных веществ.
5. Возможности криминалистической экспертизы наркотических средств и психотропных веществ.
6. Предмет и объекты криминалистической экспертизы лекарственных и наркотических средств и психотропных веществ.

# **ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИН**

## **Основная литература**

1. Криминалистика. Полный курс: учебник для вузов / ред. А.Г. Филиппов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2014. – 855 с.
2. Бахтеев, Д.В. Криминалистика. Практикум : учебное пособие для вузов / Д.В. Бахтеев. – М.: Юрайт, 2020. – 306 с. Гриф УМО ВО.
3. Ищенко, Е. П. Криминалистика: Краткий курс: учебник / Е. П. Ищенко. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 320 с.
4. Зуйков, В. А. Методология судебно-экспертного исследования. Полнота и доказательность. Объекты из металлов и сплавов: учебно-практическое пособие / В. А. Зуйков. – М.: Зерцало, 2013. – 372 с.
5. Лазарева В. А. Доказывание в уголовном процессе: учебник для бакалавриата и магистратуры. Допущено УМО по юридическому образованию вузов РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений / В. А. Лазарева. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2014. – 359 с.
6. Судебная экспертиза: типичные ошибки / под ред. Е.Н. Россинской. – Москва: Проспект, 2014. – 544 с.
7. Моисеева, Т. Ф. Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий из них : учебное пособие / Т. Ф. Моисеева. — Москва : РГУП, 2017. — 228 с. — ISBN 978-5-93916-571-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123156>.
8. Омелянюк, Г. Г. Судебная экспертиза веществ, материалов и изделий : учебно-методическое пособие / Г. Г. Омелянюк, В. В. Гулевская. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2020. — 40 с. — ISBN 978-5-7038-5449-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115655.html>. – ЭБС «IPRbooks».

## **Дополнительная литература**

1. Жукова, Н.А. Трасология и трасологическая экспертиза. Теоретические основы : учебное пособие для вузов / Н. А. Жукова, И. Н. Кислицина. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2020. – 160 с. Гриф УМО ВО.
2. УК РФ по сост. на 20.02.20 с таблицей изменений и с путеводителем по судебной практике. – М.: Проспект, 2020. – 336 с.
3. УПК РФ по сост. на 25.02.20 с таблицей изменений и с путеводителем по судебной практике. – М.: Проспект, 2020. – 384 с.

4. Чешко, И. Д. Анализ экспертных версий возникновения пожара. В 2-х кн. СпбФ ФГУ ВНИИПО МЧС России [Текст]. Кн. 1 / И.Д. Чешко, В.Г. Плотников. – СПб. : Типография "Береста", 2010. – 708 с.
5. Чешко, И. Д. Анализ экспертных версий возникновения пожара. В 2-х кн. СпбФ ФГУ ВНИИПО МЧС России [Текст]. Кн. 2 / И.Д. Чешко, В.Г. Плотников. – СПб. : Типография "Береста", 2012. – 364 с.
6. Гордеев, С. Б. Криминалистическое исследование запаховых следов : учебное пособие / С. Б. Гордеев. — Владивосток : Владивостокский филиал Российской таможенной академии, 2011. — 88 с. — ISBN 978-5-9590-0438-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/25761.html>. — ЭБС «IPRbooks» (гриф УМЦ).
7. Хайруллова, Э. Т. Особенности расследования незаконного сбыта наркотических средств и психотропных веществ, совершенного бесконтактным способом : учебное пособие / Э. Т. Хайруллова. — Казань : Казанский юридический институт МВД России, 2020. — 96 с. — ISBN 978-5-906977-67-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108606.html>. — ЭБС «IPRbooks».
8. Жбанков, В. А. Криминалистические классификации наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров как предметов контрабанды: теоретические и практические аспекты разработки и использования в расследовании : монография / В. А. Жбанков, А. В. Табаков. — Москва : Российская таможенная академия, 2013. — 274 с. — ISBN 978-5-9590-0702-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/69742.html>. — ЭБС «IPRbooks».
9. Криминалистическое оружиеведение. Генезис современности : монография / В. Ю. Владимиров, Р. В. Бабаханян, Н. В. Голубев, Д. А. Валетов. — Санкт-Петербург : Юридический центр Пресс, 2007. — 256 с. — ISBN 978-5-94201-512-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/9272.html>. — ЭБС «IPRbooks».
10. Кокин, А. В. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Судебная экспертиза» / А. В. Кокин, К. В. Ярмак. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 350 с. — ISBN 978-5-238-02659-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/81567.html>. — ЭБС «IPRbooks».

### **Нормативные правовые акты и нормативные документы**

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс] // URL: <http://www.consultant.ru>.

2. Федеральный закон Российской Федерации от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации». [Электронный ресурс] // URL: <http://www.consultant.ru>.

3. Федеральный закон Российской Федерации от 12 августа 1995 г. № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности». [Электронный ресурс] // URL: <http://www.consultant.ru>.

4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ. [Электронный ресурс] // URL: <http://www.consultant.ru>.

5. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ. [Электронный ресурс] // URL: <http://www.consultant.ru>.

### **РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Сайт Президента России – [www.kremlin.ru](http://www.kremlin.ru).
2. Официальный сервер органов государственной власти РФ – [www.gov.ru](http://www.gov.ru).
3. Сайт Государственной Думы Федерального Собрания России – [www.duma.ru](http://www.duma.ru).
4. Официальный интернет-портал правовой информации – [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru).
5. Информационно-правовой портал «Гарант» – [www.garant.ru](http://www.garant.ru).
6. Официальный сайт справочно-правовой системы «Консультант-Плюс» – <http://www.consultant.ru>.