



## **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 подготовке к зачету**

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

Екатеринбург  
2021

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

*Авторы-составители:*

**Макашкин 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 по подготовке к зачету по дисциплине «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.

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

© Уральский институт ГПС МЧС России, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Требования к результатам освоения дисциплины .....	5
Структура дисциплины .....	8
Примерный перечень вопросов для зачета в 7 семестре .....	10
Примерный перечень вопросов для зачета в 8 семестре .....	12
Порядок проведения зачета по дисциплине .....	14
Критерии оценивания и показатели сформированности компетенций для промежуточной аттестации .....	15
Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для подготовки к зачету .....	17
Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимые для подготовки к зачету .....	19

## **ВВЕДЕНИЕ**

Методические рекомендации по подготовке к зачету по дисциплине «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» предназначены для обучающихся по направлению подготовки 40.05.03 Судебная экспертиза, и составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по указанному направлению подготовки, согласно рабочей (учебной) программе дисциплины (уровень специалитета).

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 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.

## СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единицы (396 академических часов).

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 технико-криминалистических экспертиз и исследований документов. Приобретенные знания и навыки необходимы для сдачи Государственного экзамена по



специальности, защиты выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности выпускников института.

В качестве формы контроля по дисциплине в 7 семестре после изучения 4 темы и в 8 семестре после изучения темы 8 предусмотрен зачет.

## **ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ЗАЧЕТА В 7 СЕМЕСТРЕ**

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.
9. Материаловедческие исследования в целях обнаружения материальных носителей информации.
10. Криминалистическая материаловедческая диагностика. Общие положения диагностики как познавательного процесса.
11. Материаловедческие диагностические исследования в некоторых традиционных криминалистических экспертизах.
12. Криминалистическая экспертиза материалов, веществ и изделий из них – методические основы решения собственных диагностических задач.
13. Криминалистическая материаловедческая идентификация.
14. Методические особенности материаловедческой криминалистической идентификации.
15. Идентификационная значимость признаков в криминалистических материаловедческих исследованиях.
16. Материаловедческие криминалистические исследования следов контактного взаимодействия элементов вещной обстановки.
17. Основные практические результаты криминалистических идентификационных материаловедческих исследований.
18. Отождествление элементов вещной обстановки (ЭВО) с индивидуально образованной материальной субстанцией.
19. Чувственно-рациональные методы в криминалистическом материаловедении. Методы наблюдения, описания, сравнения.
20. Методы моделирования и эксперимента. Способы представления и степень достоверности информации в криминалистическом материаловедении.
21. Тактика работы со следами на месте происшествия, содержащем микрообъекты.
22. Приемы, методы и технические средства собирания (обнаружения, фиксации и изъятия) микрообъектов веществ и материалов.

23. Предварительное исследование микрообъектов веществ и материалов на месте происшествия.
24. Морфология материальных объектов. Методы морфологического анализа.
25. Изучение внешнего и внутреннего строения, размеров и формы материальных объектов.
26. Взаимное расположение частей целого. Изучение новообразований, включений, деформаций, дефектов.
27. Оптическая микроскопия и микроскопические методы исследования веществ и материалов. Устройство и технические характеристики оптического микроскопа.
28. Методы электронной микроскопии в экспертных исследованиях.
29. Рентгеноскопия.
30. Расчет основных параметров оптического микроскопа. Типы оптических микроскопов и техника работы на них.

## **ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ЗАЧЕТА В 8 СЕМЕСТРЕ**

1. Криминалистическое исследование строительных материалов и изделий. Общая характеристика строительных материалов.
2. Классификация строительных материалов и изделий.
3. Собираение и предварительное исследование строительных материалов.
4. Предварительное диагностическое исследование строительных материалов.
5. Возможности криминалистической экспертизы строительных материалов и изделий.
6. Понятие стекла. Классификация стекол и стеклянных изделий.
7. Особенности собирания объектов из стекла на месте происшествия.
8. Предварительное исследование объектов из стекла. Возможности криминалистической экспертизы стекла и изделий из него.
9. Диагностические и идентификационные вопросы в рамках криминалистической экспертизы неорганических строительных материалов, стекла, керамики и изделий из них.
10. Полевые и лабораторные криминалистические методы исследования неорганических строительных материалов. Ультразвуковая дефектоскопия.
11. Понятие металлов, сплавов и изделий из них. Классификация, свойства и область применения.
12. Особенности собирания объектов из металлов и сплавов.
13. Предварительное исследование металлов, сплавов и изделий из них.
14. Возможности криминалистической экспертизы металлов, сплавов и изделий из них.
15. Диагностические и идентификационные вопросы в рамках криминалистической экспертизы металлов, сплавов и изделий из них.
16. Полевые и лабораторные криминалистические методы исследования металлов и сплавов.
17. Криминалистическое исследование пластмасс, резин и изделий из них. Общая характеристика полимеров.
18. Классификация полимерных материалов. Состав и свойства наиболее распространенных полимеров.
19. Обнаружение макрообъектов из полимеров на местах происшествий. Собираение пластмасс и резин.
20. Предварительное исследование пластмасс и резин.
21. Возможности экспертизы пластмасс, резин и изделий из них.
22. Диагностические и идентификационные вопросы в рамках криминалистической экспертизы пластмасс, резин и изделий из них.
23. Полевые и лабораторные криминалистические методы исследования полимерных материалов, резин и изделий из них.
24. Состав, классификация и способы нанесения лакокрасочных материалов и покрытий.
25. Особенности собирания следов лакокрасочных материалов и покрытий.

26. Предварительное исследование лакокрасочных материалов (ЛКМ), лакокрасочных покрытий (ЛКП) и окрашенных предметов (ОП).
27. Характеристика различных проявлений некоторых внутренних свойств ЛКМ и ЛКП.
28. Предварительное исследование отдельных частиц ЛКП или наслоений ЛКМ-ЛКП на элементах вещной обстановки места происшествия.
29. Предварительное исследование частиц ЛКП и проверяемого окрашенного предмета.
30. Возможности экспертного исследования лакокрасочных материалов, лакокрасочных покрытий и окрашенных предметов. Предмет и объекты криминалистической экспертизы лакокрасочных материалов, лакокрасочных покрытий и окрашенных предметов.
31. Диагностические и идентификационные вопросы в рамках криминалистической экспертизы ЛКМ-ЛКП-ОП.
32. Полевые и лабораторные криминалистические методы исследования лакокрасочных материалов и покрытий.

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЧЕТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Зачет является формой аттестации по дисциплине и определяет соответствие уровня теоретических знаний и умений, развития логического мышления, умения систематизировать знания и применять их в практической деятельности требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Обучающиеся допускаются к зачету только при условии выполнения графика контрольных мероприятий (т.е. после выполнения всех практических и лабораторных работ). В случае если график контрольных мероприятий не выполнен, обучающийся к зачету не допускается.

Зачет может проводиться как устно, так и письменно по билетам или в форме тестирования. Билет содержит два теоретических вопроса.

Форма проведения зачета определяется решением кафедры.

Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету приводятся в настоящих методических рекомендациях.

На проведение зачета рабочим учебным планом отводится четыре аудиторных часа (2 пары). На подготовку к ответу по вопросам билета обучающемуся дается 20 минут с момента получения им билета. В качестве вспомогательных материалов при подготовке ответа на билет допускается использование нормативной правовой и справочной литературы.

В процессе проведения зачета обучающийся отвечает на вопросы, представленные в билете. По окончании ответа преподаватель может задать отвечающему дополнительные и уточняющие вопросы.

Результаты зачета объявляются обучающемуся после ответа в день его проведения.

## КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Критериями оптимального усвоения знаний, умений и навыков при проведении промежуточной аттестации обучающихся (при завершении этапа формирования компетенций) являются объем, системность, осмысленность, прочность и действенность знаний обучающихся.

Показатели оценивания качества ответа, обучающегося при промежуточной аттестации (зачет) по дисциплине приведены в таблице.

№ п/п	Показатели для оценки ответа на экзамене	Показатели достижения планируемого уровня компетенций	Коды компе- тенций	Шкала оценива- ния
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– не раскрыто основное содержание учебного материала;</li> <li>– обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;</li> <li>– допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих</li> </ul>	Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументировано и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом.	ОК-12, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.3	<i>Незачтено</i>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>– полно раскрыто содержание материала;</li> <li>– материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности;</li> <li>– продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала;</li> <li>– точно используется терминология;</li> <li>– показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;</li> <li>– продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций,</li> </ul>	Обучающийся показывает всесторонние и глубокие знания программного материала, знание основной и дополнительной литературы; последовательно и четко отвечает на вопросы билета и дополнительные вопросы; уверенно ориентируется в проблемных ситуациях; демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, делать правильные выводы, проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании программного материала; подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных	ОК-12, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.3	<i>Зачтено</i>

	<p>умений и навыков;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;</li> <li>– продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;</li> <li>– продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;</li> <li>– допущены одна – две неточности.</li> </ul>	программой		
--	--	------------	--	--



# **ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ**

## **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 ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ**

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>.