

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Майкопский государственный технологический
университет»

Кафедра транспортных процессов и техносферной безопасности

Автор:

канд. техн. наук С.А. Солод

Методические указания по самостоятельной работе для студентов всех форм
обучения специальности 20.05.01 Пожарная безопасность

«Пожарно-техническая экспертиза»

Майкоп, 2021

УДК 621.37
ББК 32.84

Методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов всех форм обучения специальности 20.05.01 Пожарная безопасность по дисциплине «Пожарно-техническая экспертиза»: учебно-методические указания по самостоятельной работе по дисциплине «Пожарно-техническая экспертиза», для студентов всех форм обучения специальности 20.05.01 Пожарная безопасность – Солод С.А. – Майкоп: МГТУ, 2021. – 27 с.

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины «Пожарно-техническая экспертиза» для студентов всех форм обучения специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.

Печатается по решению редакционно-издательского и научно-методического советов МГТУ, протокол № ___ от _____ 2021 г.

ФГБОУ ВО МГТУ, 2021 г.
Солод С.А., 2021 г.

ВВЕДЕНИЕ

Пожарно-техническая экспертиза назначается судом или проводится по заявлению физических или юридических лиц в случаях, когда возникает необходимость в определении причины произошедшего пожара, выявлении обстоятельств возникновения, обнаружения, развития, прекращения горения и условий им способствующих. Установление причины пожара – является наиболее важной задачей судебной пожарно-технической экспертизы, так как только путем ее решения можно установить лица, виновные в возникновении горения, а значит, и взыскать с них материальный и моральный ущерб, нанесенный пожаром. В тоже время, лица, несущие ответственность за противопожарное состояние объекта пожара, могут подлежать и уголовному преследованию, так как действия или бездействия данных лиц, связанные с обеспечением пожарной безопасности, могут привести не только к значительным материальным убыткам, но и даже к человеческим жертвам на пожаре.

Пожарная экспертиза также отвечает на вопросы, связанные с механизмом развития и распространения горения. Как известно, распространение горения в одном и том же помещении может значительно различаться в зависимости от условий, таких как расположение горючих конструкций и материалов в зоне пожара, наличие притока воздуха в момент возникновения и развития горения, расположение источника зажигания в помещении и многих других. Все эти факторы влияют на основные признаки расположения места возникновения горения, а также основных путей его распространения, которые могут быть обнаружены экспертом при осмотре места пожара. Именно поэтому при назначении экспертизы, будь она судебной или нет, стоит в обязательном порядке предоставлять эксперту доступ на объект пожара. Тщательный экспертный осмотр места пожара позволит установить основные признаки, указывающие не только на очаг пожара, но и на некоторые особенности его распространения и даже тушения, что позволит в дальнейшем предоставить суду заключение с более полной картиной произошедшего на момент пожара.

Экспертиза пожара занимается исследованием не только пострадавших от пожара строительных объектов, одним из распространенных объектов исследования является сгоревший автомобиль. Экспертиза пожара автомобиля назначается комплексной в том случае, когда необходимо не только установить очаг и причину произошедшего возгорания, но и установить причину неисправности какого-либо узла или агрегата. Комплексная экспертиза по факту возгорания транспортного средства проводится пожарно-техническим и автотехническим экспертами.

При проведении пожарной экспертизы исследуется не только сам объект экспертизы, но и техническая документация на него, проводится анализ сведений из материалов дела о факте обнаружении, распространении, тушении пожара, а также изучаются другие данные, возможно имеющие отношение к произошедшему пожару, проводится моделирование процессов, сопровождающих горение. В связи с чем, при назначении судебной экспертизы рекомендуется предоставлять эксперту все сведения об обнаружении горения, его развитии и локализации, а также сведения о действиях, предпринимаемых накануне пожара.

Рекомендованные вопросы на разрешение эксперту:

Где находился очаг пожара?

Какие признаки указывают на расположение очага пожара в данном месте?

Чем объясняется локальное повреждение (деформация, выгорание, обугливание и т.д.) данного предмета, конструкции?

Какая наибольшая температура достигалась в условиях пожара в данном месте (на данном участке)?

Имеются ли признаки, характеризующие горение при пожаре в присутствии горючих жидкостей?

Достаточно ли развившейся при пожаре температуры для плавления данных предметов и материалов, для разрушения строительных конструкций и проч.?

Сколько времени необходимо для перехода тления данного материала в пламенное горение в конкретных условиях?

Каковы пути распространения огня из очага пожара?

Возможно ли возникновение горения данных веществ, материалов, изделий при конкретных условиях?

Возможно ли самовозгорание (тепловое, химическое, микробиологическое) данных веществ и материалов при данных условиях?

Цели и задачи учебной дисциплины

Цели дисциплины – дать студентам знания в области производства пожарно-технической экспертизы и порядка административных расследований правонарушений, связанных с пожарами; выработать у студентов практические навыки по проведению пожарно-технической экспертизы.

Задачи:

Приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков по проведению пожарно-технических экспертиз и порядка административных расследований правонарушений, связанных с пожарами.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине Б1.Б.52
«Пожарно-техническая экспертиза» соотнесенных с планируемыми
результатами освоения образовательной программы**

Процесс изучения дисциплины «Пожарно-техническая экспертиза» направлен на формирование следующих компетенций:

Углубление и расширение теоретических знаний и практических навыков правового и научно-технического характера, необходимых для осуществления профессиональной деятельности должностных лиц органов Государственного пожарного надзора при проверочных действиях, уголовно-процессуальном и административном расследовании дел о пожарах и нарушениях противопожарных требований.

Процесс изучения дисциплины «Пожарно-техническая экспертиза» направлен на формирование следующих компетенций.

- основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития и профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала (ОК-7);
- роль и значение физической культуры в здоровом образе жизни (ОК-8);
- способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- принципы построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями; принципы применения и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики способы её технического совершенствования (ПК-9);
- способность организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС (ПК-17);
- знание организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС (ПК-19);
- способность принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок (ПК-21).

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- состав, структуру и тенденции развития судебной экспертизы;
- цели, задачи и направления реформирования видов экспертиз, их регламентации в УПК, ГПК, АПК;
- закономерности развития юридической практики, и ее значение в механизме (системе) правового регулирования;
- состояние и развитие международного решения ряда проблем судебной экспертизы;
- методологию получения юридических знаний.

Уметь:

- применять нормы права в ситуациях наличия пробелов регламентации экспертизы в УПК, ГПК, АПК норм, сложных взаимодействий, решать сложные задачи правоприменительной практики;
- аргументировать принятые решения, в том числе, с учетом возможных последствий, предвидеть последствия принятых им решений;
- анализировать нестандартные ситуации назначения экспертизы в практике и выработать различные варианты решений;
- квалифицированно толковать правовые акты в их взаимодействии.

Владеть

- составления письменных документов юридического содержания;
- устных выступлений по судебной экспертизе, в том числе, в состязательных процедурах, аргументирования и отстаивания своей точки зрения в устной полемике;
- ведения дискуссии;
- подготовки экспертных заключений;
- консультирования граждан по вопросам судебной экспертизы.
- видами судебных экспертиз, назначаемых по делам о пожарах;
- порядком судебного разбирательства по уголовным, административным и гражданским делам о пожарах;
- проблемами применения специальных знаний в расследовании пожаров;
- формированием и подготовки нормативно-правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности и производства судебных экспертиз.

Самостоятельная работа студентов

**Содержание и объем самостоятельной работы студентов для студентов ОФО,
ЗФО**

№ п/п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах / трудоемкость в з.е.	
				ОФО	ЗФО
1.	Полномочия органов ГПН при выявлении и расследовании правонарушений, связанных с пожарами	Написание реферата	2 неделя	4/0,11	8/0,22
2.	Уголовно-процессуальные формы расследования пожаров	Составление плана-конспекта	4 неделя	4/0,11	8/0,22
3.	Пожарно-техническая экспертиза в системе судебных экспертиз	Составление плана-конспекта	5 неделя	4/0,11	8/0,22
4.	Объекты, система методов и методик пожарно-технической экспертизы	Составление плана-конспекта	7 неделя	4/0,11	8/0,22
5.	Исследования полимерных материалов и горючих жидкостей	Составление плана-конспекта	11 неделя	4/0,11	8/0,22
6.	Исследование материалов неорганической природы, металлов и сплавов	Составление плана-конспекта	13 неделя	4/0,11	8/0,22
7.	Исследование объектов электротехнического назначения	Составление плана-конспекта	14 неделя	6/0,16	8/0,22
8.	Процессуальное оформление результатов пожарно-технической экспертизы	Составление плана-конспекта	16 неделя	8/0,22	8/0,22
Итого				38/1,05	64/1,77

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

1. ЭБС «Znanium.com.» Гринев, В.П. Законодательство о пожарной безопасности и чрезвычайных ситуациях: словарь-справочник / В.П. Гринев. - М.: ЦПП, 2009. - 56 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

2. Солод С.А. Учебно-методические рекомендации по изучению дисциплины для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 20.05.01. Пожарная безопасность. Издание Майкоп., 2019 год.

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля для студентов ОФО

Примерный перечень рефератов

1. Особенности осмотр места пожара - технические аспекты.
2. Современные методы и методики, применяемые при производстве пожарно-технических экспертиз.
3. Инновационные технологии и программное обеспечение при производстве экспертиз в области пожарной безопасности.
4. Роль экспертизы в системе доказывания по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности
5. Особенности производства экспертиз в рамках административных расследований в области пожарной безопасности.
6. Особенности криминалистической составляющей при осмотре места пожара или места правонарушения.

Контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине

«Пожарно-техническая экспертиза» для студентов ОФО, ЗФО

1. Теоретические основы пожарно-технической экспертизы.
2. Методология осмотра места пожара.
3. Методические принципы установления причины пожара.
4. Порядок обнаружения и изъятия вещественных объектов, а также предметов, веществ и материалов, отбор проб для дальнейшего исследования.
5. Процессуальный порядок применения технических средств при исследовании пожаров.
6. Порядок отбора и упаковки проб газовой фазы и твердых объектов-носителей остатков ЛВЖ и ГЖ для последующего исследования их в лабораторных условиях.

7. Механизм возникновения горения.
8. Использование флуоресцентной спектроскопии в пожарно-технической экспертизе.
9. Основные сведения о хроматографических методах исследования.
10. Основы методов термического анализа.
11. Применение методов молекулярной спектроскопии для экспертизы пожаров.
12. Применение методов атомной спектроскопии при экспертизе пожаров
13. Методики СПТЭ, связанные с проведением металлографического и морфологического исследований.
14. Применение рентгенографии в пожарно – технической экспертизе. Экспертные методики.
15. Ультразвуковые методы исследования.
16. Магнитные методы исследования.
17. Вихретоковые методы исследований.
18. Электрические методы исследования.
19. Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий.
20. Порядок участия и участие в судебном заседании в качестве эксперта.
21. Исследование вещественных доказательств при установлении их информативности об обстоятельствах пожара;
22. Выявление и принятие мер по устранению причин и условий, способствовавших возникновению и развитию пожара;
23. Обработка, анализ и систематизация информации, получаемую при пожарно-технической экспертизе; выдвигать и анализировать экспертные версии, проявляя способность и готовность использовать знание методов и теорий, освоенных в процессе обучения, при осуществлении экспертных и аналитических работ;
24. Взаимодействовать в установленном порядке с другими с правоохранительными органами при производстве экспертизы;
25. Подготовка заключения пожарно-технического эксперта, используя методы анализа и синтеза, критическое мышление, обобщение, принимая аргументированное решение и отстаивая его;

26. Участие в расследовании и судебном рассмотрении уголовных дел и дел об административных правонарушениях в качестве специалиста, эксперта, лица, поддерживающего обвинение, либо осуществляющего производство по делу об административном правонарушении;

27. Взаимодействие с подразделениями органов внутренних дел по вопросам, связанным с пожарно-технической экспертизой.

28. Содержание надзорной деятельности.

29. Применение нормативной базы пожарной безопасности при производстве пожарно-технических экспертиз.

30. Установление причинно-следственной связи между нарушением требований пожарной безопасности и наступившими последствиями.

Тестовые задания

Вариант №1

<p>1. Следы, подлежащие выявлению и исследованию на месте пожара, можно разделить на три основные группы:</p> <p>А) Традиционные для криминалистики следы (отпечатки пальцев, следы обуви, транспортных средств, следы взлома и т.д.); следы горения; следы преступных действий по инициированию горения.</p> <p>В) Следы горения; отпечатки пальцев, следы обуви.</p> <p>С) Следы преступных действий по инициированию горения, следы горения, следы средств взлома.</p>	<p>6. Свойства папиллярных узоров:</p> <p>А) Папиллярные узоры остаются неизменными до конца его жизни человека; при поверхностных повреждениях рисунки папиллярных узоров через некоторое время восстанавливаются в первоначальном своем виде; каждый папиллярный узор является строго индивидуальным и неповторимым</p> <p>В) Папиллярные узоры остаются неизменными до конца его жизни человека; при поверхностных повреждениях рисунки папиллярных узоров через некоторое время восстанавливаются в видоизмененном виде; каждый папиллярный узор является строго индивидуальным и неповторимым</p> <p>С) Папиллярные узоры остаются неизменными до конца его жизни человека; при поверхностных повреждениях рисунки папиллярных узоров через некоторое время восстанавливаются в первоначальном</p>
---	---

	своем виде; папиллярный узор схож у 0.67% людей
2. Трасология – это? А) Учение о преступлениях В) Учение о следах С) Учение о воровстве	7. Отпечатки лучше разыскивать с помощью? А) Отраженного света В) Прямого луча света С) Косо падающего света D) Нет правильного варианта
3. Статистические следы образуются: А) Если в момент контакта следообразующий и следовоспринимающий объекты передвигаются относительно друг друга В) Если в момент контакта следообразующий и следообразующий объекты не передвигаются относительно друг друга С) Если в момент контакта следообразующий и следовоспринимающий объекты не передвигаются относительно друг друга	8. Отпечаток пальца на стекле на просвет отчетливо виден: А) При нагреве до температуры 400-450 0С. (длительность нагрева 1 час) В) При нагреве до температуры 200-350 0С. (длительность нагрева 30 мин.) С) При нагреве до температуры 600-800 0С. (длительность нагрева 2 часа)
4. Динамические следы образуются: А) Если в момент контакта следообразующий и следовоспринимающий объекты не передвигаются относительно друг друга В) При перемещении следообразующего и следовоспринимающего объекта относительно друг друга С) При перемещении следообразующего и следообразующего объекта относительно друг друга	9. Дорожка следов это? А) Направление, в котором двигался объект В) Зона поиска С) Совокупность последовательно отпечатавшихся следов
5. В зависимости от характера изменений	10. Задачами трасологических

<p>следовоспринимающего объекта следы разделяются на:</p> <p>А) Детализированные и объемные</p> <p>В) Плоские и поверхностные</p> <p>С) Объемные и плоские</p> <p>Д) Объемные и поверхностные</p>	<p>исследований являются:</p> <p>А) Установление групповой принадлежности и идентификация различных объектов по их следам-отображения</p> <p>В) Установление групповой принадлежности и идентификация различных объектов по их следам-отображения; установление принадлежности частей единому целому; диагностика механизма и условий слеодообразования</p> <p>С) Диагностика механизма и условий слеодообразования</p>
---	---

Вариант №2

<p>1. Согласно Правилам эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП) на любом промышленном и сельскохозяйственном объекте должно быть:</p> <p>А) Паспортные карты или журналы с описанием основного электрооборудования и защитных средств с указанием их технических характеристик; протоколы и акты испытаний, ремонта и ревизии оборудования; общие схемы электроснабжения по предприятию в целом и отдельным цехам и участкам; практическая документация на устройство электроосвещения, схема освещения, картотека текущей эксплуатации и ремонтов</p> <p>В) Паспортные карты, протоколы и акты испытаний, практическая документация на устройство электроосвещения</p> <p>С) Паспортные карты или журналы с описанием основного электрооборудования и</p>	<p>6. Что делают при производстве непосредственного осмотра электросети на месте пожара?</p> <p>А) Уточняются трассы и способы прокладки электропроводки; уточняются (или составляются) эскизы схемы электросети; устанавливаются типы и номинальные характеристики электроприемников и устройств электрозащиты, ее состояние, положение клавиш и кнопок выключателей, степень термических повреждений деталей;</p> <p>В) Уточняются (или составляются) эскизы схемы электросети; устанавливаются типы и номинальные характеристики электроприемников и устройств электрозащиты, ее состояние, положение клавиш и кнопок выключателей, степень термических повреждений деталей; выявляются участки токоведущих жил кабельных изделий и контактных соединений с оплавлениями, дуговой эрозией и другими признаками аварийной работы; осуществляется</p>
--	--

<p>защитных средств с указанием их технических характеристик; практическая документация на устройство электроосвещения, схема освещения, картотека текущей эксплуатации и ремонтов</p>	<p>фиксация в протоколе и изъятие участков кабельных изделий и других элементов электросети с признаками аварийных процессов</p> <p>С) Уточняются трассы и способы прокладки электропроводки; уточняются (или составляются) эскизы схемы электросети; устанавливаются типы и номинальные характеристики электроприемников и устройств электрозащиты, ее состояние, положение клавиш и кнопок выключателей, степень термических повреждений деталей; выявляются участки токоведущих жил кабельных изделий и контактных соединений с оплавлениями, дуговой эрозией и другими признаками аварийной работы; осуществляется фиксация в протоколе и изъятие участков кабельных изделий и других элементов электросети с признаками аварийных процессов</p>
<p>2. Основные инструменты и оборудование, необходимые при осмотре места пожара:</p> <p>А) метр (рулетка); лупа; тестер (ампервольтметр);</p> <p>скальпель; стамеска; нож; шпатель; саперная лопатка; совок; щетка-сметка; полиэтиленовые пакеты; фильтровальная бумага; резиновые перчатки</p> <p>В) метр (рулетка); лупа;</p> <p>Колумбус (штагенциркуль-глубиномер);тестер (ампервольтметр);</p> <p>скальпель; стамеска; нож; шпатель; саперная лопатка; совок; щетка-сметка; полиэтиленовые пакеты; фильтровальная бумага; резиновые перчатки</p> <p>С) метр (рулетка); лупа;</p>	<p>7. Правило поиска очага пожара:</p> <p>А) Искать самую нижнюю зону со следами горения</p> <p>В) Искать самую верхнюю зону со следами горения</p> <p>С) Искать самую дальнюю зону со следами горения</p>

<p>Колумбус (штагенциркуль-глубиномер);тестер (ампервольтметр);</p> <p>скальпель; стамеска; нож; шпатель; совок; щетка-сметка; полиэтиленовые пакеты; резиновые перчатки</p>	
<p>3. Как следует двигаться при поиске очага пожара?</p> <p>А) Следует двигаться по следам термических поражений вниз</p> <p>В) следует двигаться по следам термических поражений вверх</p> <p>С) Следует двигаться по следам термических поражений слева на право</p>	<p>8. Признаки очага и другие характерные термические поражения конструкций, вещественные доказательства лучше сохраняются:</p> <p>А)</p> <p>В) В нижней зоне</p> <p>С)</p>
<p>4. Какие бывают типы вторичных пожаров?</p> <p>А) Изолированные и удаленные</p> <p>В) Местные и изолированные</p> <p>С) Местные и удаленные</p>	<p>9. Местные очаги возникают в пределах зоны горения за счет:</p> <p>А) Сосредоточения горючих материалов; на участках, где тушение было менее эффективно или запоздало</p> <p>В) Сосредоточения горючих материалов; более благоприятных условий горения;</p> <p>С) Сосредоточения горючих материалов; более благоприятных условий горения; на участках, где тушение было менее эффективно или запоздало</p>
<p>5. Как отличить первичный и вторичные очаги?</p> <p>А) Сопоставление их распределения с распределением пожарной нагрузки по помещению; применение инструментальных методов, позволяющее определить длительность горения в</p>	<p>10. Материалы, изготовленные безобжиговым методом, по типу использованного связующего можно условно разделить на три подгруппы:</p> <p>А) Материалы на основе цемента; извести; гипса</p> <p>В) Материалы на основе дерева; извести; гипса.</p>

<p>различных зонах</p> <p>В) Применение инструментальных методов, позволяющее определить длительность горения в различных зонах; реконструкции событий; тщательный поиск путей «огневой» и «электрической связи»</p> <p>С) Реконструкции событий; критический анализ</p> <p>Д) Сопоставление их распределения с распределением пожарной нагрузки по помещению; применение инструментальных методов, позволяющее определить длительность горения в различных зонах; реконструкции событий; тщательный поиск путей «огневой» и «электрической связи»; критический анализ</p>	<p>С) Материалы на основе цемента; металлов; гипса.</p>
--	---

Вариант №3

<p>1. Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?</p> <p>А) 69-ФЗ Федеральный закон "О пожарной безопасности"</p> <p>В) Правила противопожарного режима в Российской Федерации</p> <p>С) Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре"</p> <p>Д) 123-ФЗ Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной</p>	<p>6. В каком размере на юридическое лицо может быть наложен административный штраф за нарушение требований пожарной безопасности об обеспечении проходов, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и строениям?</p> <p>А) От пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей</p> <p>В) От тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей</p> <p>С) От ста двадцати тысяч до ста пятидесяти тысяч рублей</p> <p>Д) От сорока тысяч до ста тысяч рублей</p>
--	---

<p><i>безопасности"</i></p>	
<p>2. Что из перечисленного не относится к основным элементам системы обеспечения пожарной безопасности?</p> <p>А) Технические средства пожаротушения В) Граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации С) Органы государственной власти, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации D) Органы местного самоуправления, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации</p>	<p>7. Какое наказание установлено Уголовным кодексом РФ за нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности смерть двух или более лиц?</p> <p>А) Лишение свободы на срок до пяти лет или лишение свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового В) Принудительные работы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового либо лишение свободы на срок до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового С) Ограничение свободы на срок до пяти лет или лишение свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до одного года или без такового D) Штраф в размере до четырехсот тысяч рублей или в размере заработной</p>

	<p><i>платы или иного дохода</i></p> <p><i>осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо ограничением свободы на срок до трех лет,</i></p> <p><i>либо принудительными работами на срок до трех лет с лишением права занимать определенные</i></p> <p><i>должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо</i></p> <p><i>лишением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или</i></p> <p><i>заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового</i></p>
<p><i>3. Кто несет персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организации?</i></p> <p><i>A) Руководитель организации</i></p> <p><i>B) Специалист по пожарной безопасности организации</i></p> <p><i>C) Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем</i></p> <p><i>D) Руководители подразделений (участков)</i></p>	<p><i>8. На основании какого документа должностные лица органов государственного пожарного надзора имеют право посещать территории и помещения организаций в целях контроля за соблюдением</i></p> <p><i>требований пожарной безопасности?</i></p> <p><i>A) Только на основании приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного пожарного надзора о назначении проверки</i></p> <p><i>B) Только на основании документа, удостоверяющего личность должностного лица</i></p> <p><i>C) На основании предъявления служебного удостоверения и копии приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного пожарного надзора о</i></p>

	<p><i>назначении проверки</i></p> <p><i>D) Имеют право посещать территории и помещения организаций, в целях контроля за соблюдением</i></p> <p><i>требований пожарной безопасности, без предъявления каких либо документов</i></p>
<p><i>4. К какому виду ответственности не могут быть привлечены должностные лица организации за</i></p> <p><i>нарушение требований пожарной безопасности?</i></p> <p><i>A) К дисциплинарной ответственности</i></p> <p><i>B) К уголовной ответственности</i></p> <p><i>C) К гражданской ответственности</i></p> <p><i>D) К административной ответственности</i></p>	<p><i>9. В отношении каких объектов из перечисленных составляется декларация пожарной безопасности?</i></p> <p><i>A) Только в отношении отдельно стоящих жилых домов высотой не более трех этажей, предназначенных</i></p> <p><i>для проживания одной семьи (объекты индивидуального жилищного строительства)</i></p> <p><i>B) Только в отношении отдельно стоящих особо опасных объектов капитального строительства высотой</i></p> <p><i>не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более чем 1500 м² и которые не</i></p> <p><i>предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности</i></p> <p><i>C) Только в отношении отдельно стоящих объектов капитального строительства высотой не более двух</i></p> <p><i>этажей, общая площадь которых составляет не более чем 1500 м², которые предназначены для</i></p> <p><i>осуществления производственной деятельности и для которых не требуется установление санитарно-</i></p> <p><i>защитных зон</i></p> <p><i>D) В отношении всех перечисленных объектов</i></p>

<p>5. Какому административному наказанию могут быть подвергнуты должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима?</p> <p>А) Административному штрафу в размере от десяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей или административному приостановлению деятельности на срок до девяноста суток</p> <p>В) Административному штрафу в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей или административному аресту на срок до пятнадцати суток</p> <p>С) Административному штрафу в размере от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей</p> <p>Д) Административному штрафу в размере от трех тысяч до четырех тысяч рублей</p>	<p>10. Что из перечисленного не относится к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество?</p> <p>А) Повышенный уровень магнитного поля</p> <p>В) Пламя и искры</p> <p>С) Повышенная температура окружающей среды</p> <p>Д) Пониженная концентрация кислорода</p>
--	--

Вариант №4

<p>1. Длина шага у нормального идущего мужчины среднего роста?</p> <p>А) 70 см</p> <p>В) 50-80 см</p> <p>С) 35-55 см</p> <p>Д) 65-90 см</p>	<p>6. Какие следы оставляют транспортные средства?</p> <p>А) Следы торможения; следы, указывающие направление движения; следы отображения; следы колеи; следы протектора</p> <p>В) Следы торможения; следы, указывающие направление движения; следы отображения; следы колеи</p> <p>С) Следы торможения; следы, указывающие направление движения; следы протектора</p> <p>Д) Следы колеи; следы протектора, следы торможения</p>
---	--

<p>2. Длина шага у женщин и стариков?</p> <p>A) 50-70 см</p> <p>B) 40-50 см</p> <p>C) 65-90 см</p> <p>D) 25-40 см</p>	<p>7. Следы протектора это?</p> <p>A) Статические следы (следы качения), они образуются в момент соприкосновения определенного участка протектора со следовоспринимающей или следообразующей поверхностью</p> <p>B) Статические следы (следы трения), они образуются в момент соприкосновения определенного участка протектора со следообразующей поверхностью</p> <p>C) Статические следы (следы качения), они образуются в момент соприкосновения определенного участка протектора со следовоспринимающей поверхностью</p>
<p>3. Если по тем или иным причинам след не сфотографировать то нужно?</p> <p>A) Запомнить</p> <p>B) Зарисовать</p> <p>C) Рассказать</p>	<p>8. Сколько стадий проводится при осмотре места пожара?</p> <p>A) 1</p> <p>B) 2</p> <p>C) 3</p>
<p>4. Из каких материалов делают слепки?</p> <p>A) Металлических</p> <p>B) Деревянных</p> <p>C) Полимерных</p>	<p>9. Как называются стадии осмотра?</p> <p>A) Предварительный и статистический осмотр</p> <p>B) Предварительный и динамический осмотр</p> <p>C) Динамический и статистический осмотр</p>
<p>5. Следы торможения это?</p> <p>A) Статистические следы - они образуются при движении машины с заторможенными колесами и представляют собой сплошную полосу с неразличимым рисунком протектора</p> <p>B) Динамические следы - они образуются при движении машины с заторможенными колесами и представляют собой сплошную</p>	<p>10. На месте пожара, как правило, изымаются:</p> <p>A) Все найденные в очаговой зоне электротехнические предметы и их остатки, и другие устройства, которые могут быть источником зажигания или иметь какое-то отношение к нему (например, остатки устройств для поджога); все непонятные</p> <p>B) Все непонятные</p>

<p>полосу с неразличимым рисунком протектора</p> <p>С) Динамические следы - они образуются при движении машины с не заторможенными колесами и представляют собой сплошную полосу с различимым рисунком протектора</p>	<p>С) Устройства, которые могут быть источником зажигания или иметь какое-то отношение к нему (остатки устройств для поджога)</p>
---	---

Вариант №5

<p>1. По какому нормативному документу производится расчет категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности и классу зоны?</p> <p>А) СНиП, ГОСТ, ПТЭЭП. В) Правила пожарной безопасности, ПУЭ. С) НПБ, ПУЭ. D) Отраслевые стандарты, ПТЭЭП.</p>	<p>6. В течении какого времени персоналом смены обеспечивается наблюдение за местом наиболее возможного возникновения очага пожара?</p> <p>А) 6 часов В) 5 часов С) 4 часа D) 3 часа</p>
<p>2. Что включает в себя ежегодное ТО углекислотного огнетушителя?</p> <p>А) Внешний осмотр, взвешивание и определение величины утечки огнетушащего вещества, проверка срока эксплуатации. В) Только осмотр и покраска С) Осмотр запорной арматуры и проверка срока эксплуатации. D) Внешний осмотр</p>	<p>7. Что включает в себя ежегодное ТО углекислотного огнетушителя?</p> <p>А) Внешний осмотр, взвешивание и определение величины утечки огнетушащего вещества, проверка срока эксплуатации. В) Только осмотр и покраска С) Осмотр запорной арматуры и проверка срока эксплуатации. D) Взвешивание огнетушителя</p>
<p>3. Кто назначается лицом ответственным за проведение огневых работ на действующих производствах (объектах)?</p> <p>А) Начальник смены (участка).</p>	<p>8. В какой срок согласовываются мероприятия по безопасному проведению огневых работ с пожарной охраной?</p> <p>А) Накануне дня проведения огневых работ (до 12:00)</p>

<p><i>В) Инженер по ТБ.</i></p> <p><i>С) Начальник цеха или его заместитель.</i></p> <p><i>Д) ИТР объекта, не занятый в данное время ведением тех. процесса и знающий правила проведения огневых работ.</i></p>	<p><i>В) Накануне дня проведения огневых работ (до 14:00)</i></p> <p><i>С) Накануне дня проведения огневых работ (до 15:00).</i></p> <p><i>Д) Накануне дня проведения огневых работ (до 16:00)</i></p>
<p><i>4. Кем может быть продлен наряд-допуск, если работы в течении одной смены не закончены?</i></p> <p><i>А) Начальником караульной смены</i></p> <p><i>В) Руководителем подразделения, где проводятся огневые работы или лицом его замещающим, при условии соблюдения всех мероприятий предусмотренных п. 7 наряд-допуска и заполнением п. 15, но не более чем на одну смену на протяжении пяти рабочих дней недели.</i></p> <p><i>С) Министром ЧС по данному региону</i></p> <p><i>Д) Руководителем подразделения, назначенным вышестоящим органом</i></p>	<p><i>9. В скольких экземплярах оформляется наряд допуск?</i></p> <p><i>А) В пяти</i></p> <p><i>В) В четырех</i></p> <p><i>С) В трех</i></p> <p><i>Д) В двух</i></p>
<p><i>5. Какими могут быть места проведения сварочных и других огневых работ?</i></p> <p><i>А) опасными в пожарном отношении.</i></p> <p><i>В) безопасными в пожарном отношении.</i></p> <p><i>С) временными и постоянными.</i></p> <p><i>Д) взрывоопасными.</i></p>	<p><i>10. Какие требования должны быть предъявлены при несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском?</i></p> <p><i>А) Огневые работы должны не прекращаться</i></p> <p><i>В) Огневые работы должны быть правомерны</i></p> <p><i>С) Огневые работы должны быть немедленно прекращены.</i></p> <p><i>Д) Огневые работы должны постепенно закончить</i></p>
<p><i>1. Согласно Правилам эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП) на любом промышленном и сельскохозяйственном объекте должно быть:</i></p> <p><i>А) Паспортные карты или журналы с</i></p>	<p><i>6. Что делают производство непосредственного осмотра электросети на месте пожара?</i></p> <p><i>А) Уточняются трассы и способы прокладки электропроводки; уточняются (или составляются) эскизы схемы электросети;</i></p>

<p>описью основного электрооборудования и защитных средств с указанием их технических характеристик; протоколы и акты испытаний, ремонта и ревизии оборудования; общие схемы электроснабжения по предприятию в целом и отдельным цехам и участкам; практическая документация на устройство электроосвещения, схема освещения, картотека текущей эксплуатации и ремонтов</p> <p>В) Паспортные карты, протоколы и акты испытаний, практическая документация на устройство электроосвещения</p> <p>С) Паспортные карты или журналы с описью основного электрооборудования и защитных средств с указанием их технических характеристик; практическая документация на устройство электроосвещения, схема освещения, картотека текущей эксплуатации и ремонтов</p>	<p>устанавливаются типы и номинальные характеристики электроприемников и устройств электрозащиты, ее состояние, положение клавиш и кнопок выключателей, степень термических повреждений деталей;</p> <p>В) Уточняются (или составляются) эскизы схемы электросети; устанавливаются типы и номинальные характеристики электроприемников и устройств электрозащиты, ее состояние, положение клавиш и кнопок выключателей, степень термических повреждений деталей; выявляются участки токоведущих жил кабельных изделий и контактных соединений с оплавлениями, дуговой эрозией и другими признаками аварийной работы; осуществляется фиксация в протоколе и изъятие участков кабельных изделий и других элементов электросети с признаками аварийных процессов</p> <p>С) Уточняются трассы и способы прокладки электропроводки; уточняются (или составляются) эскизы схемы электросети; устанавливаются типы и номинальные характеристики электроприемников и устройств электрозащиты, ее состояние, положение клавиш и кнопок выключателей, степень термических повреждений деталей; выявляются участки токоведущих жил кабельных изделий и контактных соединений с оплавлениями, дуговой эрозией и другими признаками аварийной работы; осуществляется фиксация в протоколе и изъятие участков кабельных изделий и других элементов электросети с признаками аварийных процессов</p>
<p>2. Основные инструменты и оборудование, необходимые при осмотре места пожара:</p> <p>А) метр (рулетка); лупа; тестер (ампервольтметр);</p> <p>скальпель; стамеска; нож; шпатель; саперная лопатка; совок; щетка-</p>	<p>7. Правило поиска очага пожара:</p> <p>А) Искать самую нижнюю зону со следами горения</p> <p>В) Искать самую верхнюю зону со следами горения</p>

<p>сметка; полиэтиленовые пакеты; фильтровальная бумага; резиновые перчатки</p> <p>В) метр (рулетка); лупа;</p> <p>Колумбус (штагенциркуль-глубиномер);тестер (ампервольтметр);</p> <p>скальпель; стамеска; нож; шпатель; саперная лопатка; совок; щетка-сметка; полиэтиленовые пакеты; фильтровальная бумага; резиновые перчатки</p> <p>С) метр (рулетка); лупа;</p> <p>Колумбус (штагенциркуль-глубиномер);тестер (ампервольтметр);</p> <p>скальпель; стамеска; нож; шпатель; совок; щетка-сметка; полиэтиленовые пакеты; резиновые перчатки</p>	<p>С) Искать самую дальнюю зону со следами горения</p>
<p>3. Как следует двигаться при поиске очага пожара?</p> <p>А) Следует двигаться по следам термических поражений вниз</p> <p>В) следует двигаться по следам термических поражений вверх</p> <p>С) Следует двигаться по следам термических поражений слева на право</p>	<p>8. Признаки очага и другие характерные термические поражения конструкций, вещественные доказательства лучше сохраняются:</p> <p>А)</p> <p>В) В нижней зоне</p> <p>С)</p>
<p>4. Какие бывают типы вторичных пожаров?</p> <p>А) Изолированные и удаленные</p> <p>В) Местные и изолированные</p> <p>С) Местные и удаленные</p>	<p>9. Местные очаги возникают в пределах зоны горения за счет:</p> <p>А) Сосредоточения горючих материалов; на участках, где тушение было менее эффективно или запоздало</p> <p>В) Сосредоточения горючих материалов; более благоприятных условий горения;</p>

	<p>С) Сосредоточения горючих материалов; более благоприятных условий горения; на участках, где тушение было менее эффективно или запоздало</p>
<p>5. Как отличить первичный и вторичные очаги?</p> <p>А) Сопоставление их распределения с распределением пожарной нагрузки по помещению; применение инструментальных методов, позволяющее определить длительность горения в различных зонах</p> <p>В) Применение инструментальных методов, позволяющее определить длительность горения в различных зонах; реконструкции событий; тщательный поиск путей «огневой» и «электрической связи»</p> <p>С) Реконструкции событий; критический анализ</p> <p>Д) Сопоставление их распределения с распределением пожарной нагрузки по помещению; применение инструментальных методов, позволяющее определить длительность горения в различных зонах; реконструкции событий; тщательный поиск путей «огневой» и «электрической связи»; критический анализ</p>	<p>10. Материалы, изготовленные безобжиговым методом, по типу использованного связующего можно условно разделить на три подгруппы:</p> <p>А) Материалы на основе цемента; извести; гипса</p> <p>В) Материалы на основе дерева; извести; гипса.</p> <p>С) Материалы на основе цемента; металлов; гипса.</p>

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. ЭБС «Znanium.com.» Ищенко, Е.П. Криминалистика для следователей и дознавателей: научно-практическое пособие / Е.П. Ищенко, Н.Н. Егоров; под общ. ред. А.В. Аничина. - М.: Инфра-М: Контракт, 2013. - 688 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
2. ЭБС «Znanium.com.» Криминалистика: учебник / под ред. Н.П. Яблокова. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2013. - 752 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

Дополнительная литература

1. ЭБС «Znanium.com.» Правила пожарной безопасности (ППБ 01-03): Введены в действие с 30 июня 2003 г. (в редакции от 07.02.2008 г.). - М.: ИНФРА-М, 2012. - 161 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
2. ЭБС «Znanium.com.» Новое в уголовном законодательстве: Комментарий к статьям УК РФ в ред. ФЗ от 20.07.11 № 250-ФЗ; от 21.07.11 №253-ФЗ... (постат.) / под ред. А.И.Чучаева - М.: КОНТРАКТ, 2012. - 96 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
3. ЭБС «Znanium.com.» Гринев, В.П. Законодательство о пожарной безопасности и чрезвычайных ситуациях: словарь-справочник / В.П. Гринев. - М.: ЦПП, 2009. - 56 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
4. ЭБС «Айбукс» Порубов, Н.И. Криминалистика: учебник/ Н.И. Порубов. — Минск: Вышэйшая школа, 2011. — 640 с. – Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
5. ЭБС «Айбукс» Криминалистика: учебник / под ред. А.Ф. Вольнского, В.П. Лаврова.. — М. : ЮНИТИ, 2010. — 943 с. – Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
6. Комиссаров, В.И. Криминалистическая тактика: история, современное состояние и перспективы развития / В.И. Комиссаров. - М. : Юрлитинформ, 2009. - 192 с

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

1. <http://www.for-students.ru/biblioteka/materialovedenie.html> (лекционный курс, учебники по материаловедению);
2. <http://www.twirpx.com/files/machinery/material> (лекционный курс, учебники по материаловедению);
3. Перечень поисковых систем: www.yandex.ru; www.rambler.ru; www.google.ru; www.mail.ru; www.aport.ru; www.lycos.ru; www.nigma.ru; www.liveinternet.ru; www.webalta.ru; www.filesearch.ru; www.metabot.ru; www.zoneru.org. Открытый каталог научных конференций, выставок и семинаров-www.konferencii.ru.

Перечень энциклопедических сайтов:

1. www.sci.aha.ru -числовая и фактическая информация по всем сферам человеческой деятельности, единицы измерения.
2. www.dic.academik.ru- обширная подборка энциклопедий и словарей, современная энциклопедия.
3. www.edic.ru- большой энциклопедический словарь онлайн.
4. www.i-u.ru/biblio/dict.aspx- единая форма поиска по словарям: энциклопедические, терминологические, специальные.
5. www.krugosvet.ru- рубрикатор по категориям: технологии и др. (статьи, карты, иллюстрации)
6. www.encyclopedia.ru- обзор специализированных и универсальных энциклопедий.

Перечень программного обеспечения:

1. www.training.i-exam.ru- система интернет тренажеров в сфере образования.
2. www.olymp.i-exam.ru- система интернет олимпиад для выявления талантливой молодежи.
3. www.bacalavr.i-exam.ru- система интернет-зачета для тестирования выпускников бакалавриата.
4. Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>
5. Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>
6. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
7. Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
8. Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12>;
9. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>