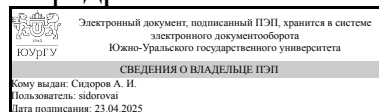


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



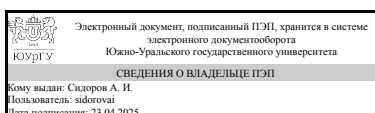
А. И. Сидоров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.С0.08 Расследование и экспертиза пожаров
для специальности 20.05.01 Пожарная безопасность
уровень Специалитет
специализация Противопожарная профилактика
форма обучения очная
кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

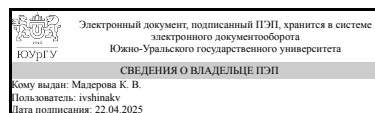
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.05.2020 № 679

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.



А. И. Сидоров

Разработчик программы,
старший преподаватель



К. В. Мадерова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины — получение знаний и практических навыков правового и научно-технического характера, необходимых для осуществления профессиональной деятельности инженера по пожарной безопасности предприятия, в должностные обязанности которого входит участие в производственных комиссиях по расследованию пожаров на предприятии, а также сотрудников (дознавателей, инспекторов) органов дознания МЧС, осуществляющих функции Государственного пожарного надзора, по организации и проведению проверок сообщений о происшествиях, связанных с пожарами, уголовно-процессуального и административного расследования дел о пожарах и нарушениях противопожарных требований, назначения и производства пожарно-технических экспертиз, а также, при необходимости, криминалистических экспертиз, формирование системного подхода к расследованию пожаров, как составной части отрасли знаний о состоянии защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров, а также приобретение умений комплексно использовать эти знания. Задача дисциплины: вооружить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для: • системного подхода к организации расследования пожара; • проведения осмотра места пожара с учетом процессуальных требований, выявления признаков направленности распространения пожара и очаговых признаков, их фиксации; • выявления признаков очагов горения, дифференциация очагов горения и очага пожара; • оформление протокола осмотра места пожара с учетом процессуальных требований; • назначения пожарно-технических и иных криминалистических экспертиз при расследовании пожара.

Краткое содержание дисциплины

Происшествие, связанное с пожаром, может повлечь уголовную, административную или гражданско-правовую ответственность в зависимости от характера деяния и тяжести его последствий. Для юридической квалификации такого происшествия необходимо установить: причину возникновения пожара и последующего его развития, взаимосвязь действий (бездействия) конкретных лиц с наступившими последствиями пожара. Эти данные устанавливаются сотрудниками (дознавателями, инспекторами) органов дознания (отделов, отделений, групп дознания и административной практики, надзорной деятельности УНД и ПР) МЧС России, осуществляющих в настоящее время функции федерального государственного пожарного надзора (ГПН) по организации и проведению проверок сообщений о происшествиях, связанных с пожарами, а также в ходе последующего расследования по уголовному делу или производства по делу об административном правонарушении, связанном с нарушением требований пожарной безопасности. Чрезвычайно важным является формирование с момента проведения осмотра места пожара на начальном этапе проверки сообщения о пожаре основы доказательной базы по факту пожара. При пожарах на предприятиях неоценимый вклад в расследование причины пожара могут вносить грамотные, квалифицированные действия инженера по пожарной безопасности предприятия, участвующего в производственной комиссии по расследованию пожаров. В этом случае акт производственной комиссии по расследованию причины пожара, а также собранные комиссией материалы (схемы, объяснения очевидцев пожара, фото- и видеоизображения и т.п.) могут быть органом дознания МЧС включены в материалы

проверки по пожару. В ходе проводимого органом дознания предварительного расследования пожара в форме дознания по уголовным делам, подследственным органам дознания МЧС, а также административного расследования по фактам нарушения требований пожарной безопасности устанавливается наличие причинно-следственной связи между деяниями конкретных лиц, причастных к пожару, с возникновением, развитием пожара, его последствиями, принимается решение о правовой квалификации данных деяний, на основе сформированной доказательственной базы, основывающейся на собранных фактических данных, что создает объективные предпосылки для привлечения виновных лиц к установленной законом уголовной или административной ответственности, установленной законом, в суде. В ходе расследования пожара производятся пожарно-технические экспертизы, а также, при необходимости, криминалистические экспертизы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен обеспечивать пожарную безопасность на объекте	Знает: порядок организации работ по расследованию пожаров; порядок проверки материалов по факту пожара; следственные действия, проводимые по делам о пожарах; процессуальные требования к назначению и производству экспертиз; общие правила обнаружения, фиксации и изъятия следов, основы применения технических средств при обнаружения, фиксации и исследовании вещественных доказательств в процессе производства расследований пожаров, порядок проведения экспертизы пожаров, физико-химические процессы формирования очаговых признаков, характер поведения конструкций из различных материалов; -методики экспертных исследований различных объектов с пожара, основы формирования выводов об очаге пожара, основные аварийные режимы электросетей и признаки их причастности к пожару Умеет: определять очаг пожара и площадь горения, пути распространения огня и дыма, определять причастность электротехнических изделий к пожару, принимать компетентное участие в расследовании случаев пожаров, возгораний, оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств, применять знания теоретических основ назначения и производства пожарно-технических экспертиз Имеет практический опыт: оформления документов при расследовании пожаров, определения очага пожара и установления причины пожара

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Пожарная безопасность электроустановок, Пожарная и аварийно-спасательная техника, Локальные документы по пожарной безопасности, Пожарная безопасность в строительстве, Автоматические системы пожаротушения, Пожарная безопасность технологических процессов, Производственная и пожарная автоматика, Пожарная тактика, Организационно-распорядительная документация по пожарной безопасности в организации, Прогнозирование опасных факторов пожара, Противопожарное водоснабжение, Пожарная опасность веществ и материалов	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Производственная и пожарная автоматика	Знает: конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты, требования стандартов, правил, инструкций, отраслевых и локальных документов к производственной и пожарной автоматике, методы контроля обеспечения технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, принципы и требования, предъявляемые к проектной работе; формы представления результатов проектной деятельности систем пожарной автоматики Умеет: выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожарной автоматики, разрабатывать регламенты проверки состояния средств тушения пожара, систем водоснабжения, оповещения, связи и других систем противопожарной защиты, обеспечивать исправное техническое состояние средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения, определять требования к результатам реализации проекта; управлять разработкой технического задания проекта; управлять реализацией профильной проектной работы Имеет практический опыт: контроля работоспособности систем оповещения при пожаре, обеспечения содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, контроля обеспечения технического

	состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала организации при пожаре, проверки и анализа проектной документации на средства пожарной автоматики и пожаротушения
Организационно-распорядительная документация по пожарной безопасности в организации	Знает: порядок разработки инструкций по пожарной безопасности, нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов в области подготовки и применения организационно-распорядительной документации Умеет: применять приказы, инструкции по пожарной безопасности; организовывать контроль обучения мерам пожарной безопасности, разрабатывать инструкции и контролировать технические и организационно-распорядительные документы, журналы учета огнетушителей и их проверок, проводить подготовку и учет документов для обучения работников по пожарно-техническому минимуму, разрабатывать содержание занятий по пожарно-техническому минимуму Имеет практический опыт: разработки проектов локальных актов о назначении ответственных за пожарную безопасность, инструкций о мерах пожарной безопасности; планирование проведения обучения, проверки знаний, инструктажей персонала, разработки и пересмотра инструкций о мерах пожарной безопасности; разработка приказов и инструкций по совершенствованию пожарной безопасности; планирование потребности и количества первичных средств пожаротушения
Пожарная и аварийно-спасательная техника	Знает: инженерно-технические меры организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники, конструкции и технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта Умеет: использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники, применять правила безопасной эксплуатации и ремонта пожарной и аварийно-спасательной техники, организовать практическую работу на пожарной и аварийно-спасательной технике Имеет практический опыт: организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники, безопасной эксплуатации и ремонта пожарной и аварийно-спасательной техники, организации практической работы на пожарной и аварийно-спасательной технике
Противопожарное водоснабжение	Знает: конструктивные особенности, технические характеристики и правила организации противопожарного водоснабжения в

	зданиях различных типов Умеет: Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения , разрабатывать регламенты проверки состояния систем водоснабжения, обеспечивать исправное техническое состояние систем противопожарного водоснабжения Имеет практический опыт: обеспечение содержания в исправном состоянии систем противопожарного водоснабжения Проверка технического состояния и соответствия эксплуатационных характеристик источников противопожарного водоснабжения
Прогнозирование опасных факторов пожара	Знает: Причины пожаров и взрывов, мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации, техника, способы и приемы обеспечения ПБ, технические средства и способы их применения для обеспечения ПБ Умеет: Прогнозировать опасные факторы пожара с учетом возможности проявления вторичных факторов Имеет практический опыт:
Пожарная безопасность технологических процессов	Знает: нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, локальных документов по пожарной безопасности в области обеспечения пожарной безопасности технологических процессов; технологии, основные производственные процессы организации, особенности эксплуатации оборудования; средства пожаротушения, используемые на объекте; причины пожаров и взрывов для различных технологических процессов с учетом их пожарной опасности; требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства; порядок аварийной остановки технологического оборудования, методы оценки и расчета параметров возможных пожаров; требования пожарной безопасности технологических процессов; горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов, используемых на объекте Умеет: контролировать соответствие деятельности своей организации заявленной политике в области пожарной безопасности; планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний., разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров; обеспечивать объект знаками ПБ; обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта; разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров Имеет практический опыт: анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений, опасных производственных объектов; причин возникновения технологических нарушений в

	работе оборудования, пожаров; выявления и систематизации причин возгораний в зданиях, сооружениях, помещениях, складах, на наружных установках, транспортных средствах, расчета необходимого количества первичных средств; обеспечения объекта знаками пожарной безопасности; планирование пожарно-профилактических работ на объекте; организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта
Пожарная безопасность электроустановок	Знает: назначение, устройство и принцип действия основных силовых, осветительных и термических электроустановок; требования нормативных документов к выбору, монтажу и эксплуатации электрооборудования нормативную базу по выбору электрооборудования для эксплуатации его во взрыво- пожароопасных средах; порядок выбора электрооборудования с учетом аварийных токов Умеет: оценивать противопожарное состояние электрооборудования объектов; проводить экспертизу электротехнической части проектов и противопожарного обследования действующих электроустановок выбирать электрооборудование, предназначенное для эксплуатации во взрыво пожароопасных средах; строить зоны молниезащиты одиночных молниеотводов Имеет практический опыт: расчета молниезащиты и защиты от статического электричества разработки рекомендаций по применению электрооборудования для взрыво и пожароопасных сред
Автоматические системы пожаротушения	Знает: методы контроля технического состояния систем автоматического пожаротушения, требования стандартов, правил, инструкций, отраслевых и локальных документов к автоматическим системам пожаротушения Умеет: обеспечивать исправное техническое состояние средств автоматического пожаротушения, выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения (автоматических средств пожаротушения), определять наиболее эффективные типы автоматических установок пожаротушения Имеет практический опыт: контроля обеспечения технического состояния средств автоматического пожаротушения, контроля исправности автоматических установок пожаротушения
Локальные документы по пожарной безопасности	Знает: перечень, нормы и требования локальных документов по пожарной безопасности, порядок разработки инструкций по пожарной безопасности Умеет: разрабатывать локальные документы в области пожарной безопасности Имеет практический опыт: разработки локальных документов по пожарной

	безопасности в организации, разработки проектов локальных актов о назначении ответственных за пожарную безопасность, инструкций о мерах пожарной безопасности
Пожарная тактика	Знает: требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы (ГПС) в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС, проведения связанных с пожарами первоочередных аварийно-спасательных работ (ПАСР) организацию и методы руководства и управления силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС проведение оценки оперативно - тактической обстановки на пожаре и при проведение аварийно-спасательных работ тактические возможности пожарных подразделений и приемы их использования; тактические приемы тушения пожаров в различной обстановке Умеет: разрабатывать оперативные документы по тушению пожаров и ликвидации, связанных с ними ЧС управлять силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС принимать управленческие решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ Имеет практический опыт: расчета сил и средств для тушения пожаров и защиты объектов, которым угрожает опасность обеспечения безопасности при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС ведения оперативных работ, связанных с локализацией и ликвидацией пожара
Пожарная безопасность в строительстве	Знает: направления технических решений по защите людей при пожаре , принципы нормирования и расчет количества и размеров эвакуационных путей и выходов, их объемно-планировочные и конструктивные решения; противодымную и противовзрывную защиты зданий и сооружений; системы вентиляции и кондиционирования воздуха, их пожарную опасность; принципы организации надзора за проектируемыми, строящимися и реконструируемыми зданиями и сооружениями Умеет: проектировать эвакуационные пути и выходы зданий принимать решения по обеспечению пожаро-взрывобезопасности систем вентиляции и кондиционирования зданий различного назначения; Имеет практический опыт: обеспечения безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений;
Пожарная опасность веществ и материалов	Знает: горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов, используемых на объекте, методы определения токсичности продуктов горения, классификации материалов и веществ

	по горючести, повышения огнестойкости материалов и конструкций по горючести, сведения об опасных веществах, о технологиях, методы снижения горючести веществ Умеет: оценивать возможность возникновения распространения пожара, степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности Имеет практический опыт: выявления и систематизации причин возгораний в зданиях, сооружениях, помещениях, складах, на наружных установках, транспортных средствах
--	--

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 82,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		10
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144
<i>Аудиторные занятия:</i>	72	72
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	61,5	61,5
Подготовка к лекциям	5,5	5,5
Подготовка к экзамену	20	20
Выполнение контрольной работы (реферата)	36	36
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Организация работ по расследованию пожаров в РФ	8	4	4	0
2	Проверка материалов по факту пожара. Дознание по преступлениям, связанным с пожарами	8	4	4	0
3	Следственные действия, проводимые по делам о пожарах	6	4	2	0
4	Криминалистические следы на месте пожара	2	2	0	0
5	Экспертиза пожаров	2	2	0	0
6	Физико-химические процессы формирования очаговых признаков пожара	6	4	2	0
7	Характер поведения на пожаре различных веществ и материалов	16	6	10	0

8	Формирование выводов об очаге пожара	14	4	10	0
9	Отработка версий о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы эл.сетей, эл.уст-к и электронагревательных приборов	10	6	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Организация работ по расследованию пожаров в РФ. Организация дознания по делам о пожарах. Дознаватель в системе ФПС МЧС России. Надзор за деятельностью дознавателя	2
2	1	Квалификация преступлений, связанных с пожарами. Стадии уголовного судопроизводства. Возбуждение уголовного дела. Передача материалов по подследственности	2
3	2	Проверка материалов по факту пожара. Основания для проведения проверок по факту пожара. Действия дознавателя на стадии проверки. Принятие процессуальных решений по результатам проверки.	2
4	2	Дознание по преступлениям, связанным с пожарами	2
5	3	Общие принципы следственного осмотра. Участники осмотра. Этапы и методы осмотра. Фиксация результатов осмотра места пожара	2
6	3	Опрос очевидцев. Тактика допроса свидетелей и потерпевших. Фиксация результатов допроса	2
7	4	Выявление криминалистических следов на месте пожара	2
8	5	Порядок проведения экспертизы пожаров	2
9, 10	6	Физико-химические процессы формирования очаговых признаков	4
11, 12, 13	7	Характер поведения на пожаре различных веществ и материалов	6
14, 15	8	Формирование выводов об очаге пожара	4
16, 17, 18	9	Причастность к возникновению пожара аварийных режимов работы электрических сетей, электроустановок и электронагревательных приборов	6

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Процедура учета пожаров и их последствий	2
2	1	Расследование и учет пожаров на объектах энергетики	2
3, 4	2	Процессуальные действия дознавателя и соответствующие документы	4
5	3	Отбор проб веществ и материалов	2
6	6	Процедура определения очаговых признаков и путей распространения горения (исследование слоев копоти)	2
7	7	Характеристика методов экспериментального определения температуры воспламенения	2
8	7	Сравнение методов определения группы трудногорючих, горючих, негорючих материалов и температуры вспышки в открытом и закрытом тигле	2
9	7	Изменение свойств бетона при нагреве	2
10	7	Характеристика стальных изделий после термического воздействия	2
11	7	Расследование пожаров на автотранспортных средствах	2

12, 13, 14	8	Осмотр места пожара. Составление протокола осмотра	6
15, 16	8	Определение очага и причины пожара	4
17, 18	9	Причастность к пожару аварийных режимов работы эл.сети и эл.приборов	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к лекциям	Чешко И.Д. Технические основы расследования пожаров: Методическое пособие. - М: ВНИИПО, 2002. - 330 с.	10	5,5
Подготовка к экзамену		10	20
Выполнение контрольной работы (реферата)		10	36

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	10	Текущий контроль	Задание 1 (учет пожаров и их последствий)	3	5	Выполнено верно и оформлено в доступном для восприятия виде - 5 баллов; выполнено с не критические недочетами - 4 балла, выполнено с одной критической ошибкой - 3 балла, более одной критической ошибки - 2 балла	экзамен
2	10	Текущий контроль	Задание 2 (учет пожаров на объектах энергетики)	3	5	Выполнено верно и оформлено в доступном для восприятия виде - 5 баллов; выполнено с не критические недочетами - 4 балла, выполнено с одной критической ошибкой - 3 балла, более одной критической ошибки - 2 балла	экзамен
3	10	Текущий контроль	Коллоквиум 1	10	5	Все вопросы раскрыты полностью, даны развернутые ответы - 5 баллов, более 75% вопросов раскрыто полностью - 4 балла, полностью	экзамен

						раскрыто 60-74% вопросов - 3 балла, вопросы полностью не раскрыты (раскрыто полностью менее 60%) - 2 балла	
4	10	Текущий контроль	Задание 3 (процессуальные действия дознавателя)	3	5	Выполнено верно и оформлено в доступном для восприятия виде - 5 баллов; выполнено с не критические недочетами - 4 балла, выполнено с одной критической ошибкой - 3 балла, более одной критической ошибки - 2 балла	экзамен
5	10	Текущий контроль	Коллоквиум 2	10	5	Все вопросы раскрыты полностью, даны развернутые ответы - 5 баллов, более 75% вопросов раскрыто полностью - 4 балла, полностью раскрыто 60-74% вопросов - 3 балла, вопросы полностью не раскрыты (раскрыто полностью менее 60%) - 2 балла	экзамен
6	10	Текущий контроль	Задание 4 (процедура определения очаговых признаков и путей распр-я горения)	3	5	Выполнено верно и оформлено в доступном для восприятия виде - 5 баллов; выполнено с не критические недочетами - 4 балла, выполнено с одной критической ошибкой - 3 балла, более одной критической ошибки - 2 балла	экзамен
7	10	Текущий контроль	Коллоквиум 3	10	5	Все вопросы раскрыты полностью, даны развернутые ответы - 5 баллов, более 75% вопросов раскрыто полностью - 4 балла, полностью раскрыто 60-74% вопросов - 3 балла, вопросы полностью не раскрыты (раскрыто полностью менее 60%) - 2 балла	экзамен
8	10	Текущий контроль	Задание 5 (бетон)	3	5	Отчет содержит все необходимые элементы, расчет выполнен верно - 5 баллов; выполнено с не критические недочетами - 4 балла, выполнено с одной критической ошибкой - 3 балла, более одной критической ошибки - 2 балла	экзамен
9	10	Текущий контроль	Задание 6 (стальные изделия)	3	5	Отчет содержит все необходимые элементы, расчет выполнен верно - 5 баллов; выполнено с не критические недочетами - 4 балла, выполнено с одной критической ошибкой - 3 балла, более одной критической ошибки - 2 балла	экзамен
10	10	Текущий контроль	Задание 7 (методы опр-я группы горючести и темп.вспышки)	2	5	Выполнено верно и оформлено в доступном для восприятия виде - 5 баллов; выполнено с не критические недочетами - 4 балла, выполнено с одной критической ошибкой - 3 балла, более одной критической ошибки - 2 балла	экзамен

11	10	Текущий контроль	Коллоквиум 4	10	5	Все вопросы раскрыты полностью, даны развернутые ответы - 5 баллов, более 75% вопросов раскрыто полностью - 4 балла, полностью раскрыто 60-74% вопросов - 3 балла, вопросы полностью не раскрыты (раскрыто полностью менее 60%) - 2 балла	экзамен
12	10	Промежуточная аттестация	Экзамен	-	5	Все вопросы раскрыты полностью, даны развернутые ответы - 5 баллов, более 75% вопросов раскрыто полностью - 4 балла, полностью раскрыто 60-74% вопросов - 3 балла, вопросы полностью не раскрыты (раскрыто полностью менее 60%) - 2 балла	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Не предусмотрены

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК-1	Знает: порядок организации работ по расследованию пожаров; порядок проверки материалов по факту пожара; следственные действия, проводимые по делам о пожарах; процессуальные требования к назначению и производству экспертиз; общие правила обнаружения, фиксации и изъятия следов, основы применения технических средств при обнаружения, фиксации и исследовании вещественных доказательств в процессе производства расследований пожаров, порядок проведения экспертизы пожаров, физико-химические процессы формирования очаговых признаков, характер поведения конструкций из различных материалов; -методики экспертных исследований различных объектов с пожара, основы формирования выводов об очаге пожара, основные аварийные режимы электросетей и признаки их причастности к пожару	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-1	Умеет: определять очаг пожара и площадь горения, пути распространения огня и дыма, определять причастность электротехнических изделий к пожару, принимать компетентное участие в расследовании случаев пожаров, возгораний, оценивать по результатам проверок противопожарное состояние зданий, помещений, оборудования, транспортных средств, применять знания теоретических основ назначения и производства пожарно-технических экспертиз							+	+	+	+	+	
ПК-1	Имеет практический опыт: оформления документов при расследовании пожаров, определения очага пожара и установления причины пожара			+	+	+						+	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] учеб. пособие для вузов
А. Л. Бабаян и др.; под ред. А. И. Сидорова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.:
КноРус, 2017

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. «Пожарная безопасность»
2. «Пожарное дело»
3. «Техносферная безопасность»

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Чешко И.Д. Технические основы расследования пожаров:
Методич. пособие. СПб., 2002. - 330 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Чешко И.Д. Технические основы расследования пожаров:
Методич. пособие. СПб., 2002. - 330 с.

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	473 (3)	Специализированная лекционная аудитория, оборудованная мультимедийным комплексом, пакет презентаций Microsoft PowerPoint по разделам курса.
Практические занятия и семинары	520 (3)	Специализированный компьютерный класс с АРМ для каждого студента