Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)

Институт машиностроения и автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
_____ А.И. Ёлкин
«28» 06 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОВЕРКА И ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ И СРЕДСТВ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Направление подготовки - 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки - Безопасность труда

г. Владимир

2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Проверка и испытание систем и средств пожарной безопасности» является получение обучающимися знаний и навыков проведения испытаний (исследований) систем и элементов противопожарной защиты.

Задачи: изучение основных терминов и определений, требования стандартов, правил, инструкций в области пожарной безопасности, требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности, методики проведения испытаний (исследований) систем и элементов противопожарной защиты.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Проверка и испытание систем и средств пожарной безопасности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции *(код, содержание индикатора*	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-12, Способен контролировать содержание в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты.	ПК-12.1 Знает требования стандартов, правил, инструкций в области пожарной безопасности, требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики организации, технологические процессы производства и его пожароопасность, порядок аварийной остановки технологического оборудования ПК-12.2 Умеет контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности; разрабатывать совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров. ПК-12.3 Владеет навыками организации, в случае угрозы жизни людей, их спасения имеющимися средствами; навыками проверки работоспособного состояния автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения о пожаре, систем противодымной защиты, систем пожаротушения)	Знает: методику проведения испытаний (исследований) систем и элементов противопожарной защиты, термины и определения, требования стандартов, правил, инструкций в области пожарной безопасности. Умеет: проводить испытания (исследований) систем и элементов противопожарной защиты, Владеет: способностью ориентироваться в нормативных документах по проведению испытаний (исследований) систем и элементов противопожарной защиты, навыками проверки работоспособного состояния автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения о пожаре, систем противодымной защиты, систем пожаротушения)	Тестовые вопросы Практико-ориентированное задание Реферат

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет ___4___ зачетных единиц, ___144____ часов

Тематический план
форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации *(по семестрам)*
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	*в форме практической подготовки*		
1	Введение, основные термины и определение, общие положения	3	1-2	2					
2	Средства огнезащиты	3	3	1				8	
3	Системы противодымной защиты	3	4	1				8	
4	Заполнение в проемах противопожарных преград	3	5-6	2				8	1 рейтинг-контроль
5	Лестницы пожарные наружные стационарные, ограждения кровли	3	7-8	2				8	
6	Внутренний противопожарный водопровод	3	9-10	2				8	
7	Системы автоматической пожарной сигнализации	3	11	1		6		8	2 рейтинг-контроль
8	Огнетушащие вещества. Пенообразователи для тушения пожаров	3	12	1				8	
9	Системы автоматического пожаротушения	3	13-14	2		6		8	
10	Электроустановки и электрооборудование	3	15-16	2				8	
11	Алгоритм мероприятий для проведения испытаний системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	3	17-18	2		6		9	3 рейтинг-контроль
Всего за 3 семестр:				18		18		81	Экзамен (27 часов)
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				18		18		81	Экзамен (27 часов)

Тематический план
форма обучения –заочная (ускоренное обучение)

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации *(по семестрам)*
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	*в форме практической подготовки*		
1	Введение, основные термины и определение, общие положения	3	1-2	2				5	
2	Средства огнезащиты	3	3	2				10	
3	Системы противодымной защиты	3	4	2				10	
4	Заполнение в проемах противопожарных преград	3	5-6					10	1 рейтинг-контроль
5	Лестницы пожарные наружные стационарные, ограждения кровли	3	7-8					10	
6	Внутренний противопожарный водопровод	3	9-10					10	
7	Системы автоматической пожарной сигнализации	3	11			2		10	2 рейтинг-контроль
8	Огнетушащие вещества. Пенообразователи для тушения пожаров	3	12					10	
9	Системы автоматического пожаротушения	3	13-14			2		10	
10	Электроустановки и электрооборудование	3	15-16					10	
11	Алгоритм мероприятий для проведения испытаний системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	3	17-18			2		10	3 рейтинг-контроль
Всего за 3 семестр:				6		6		105	Экзамен (27 часов)
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				6		6		105	Экзамен (27 часов)

Содержание лекционных занятий по дисциплине

1. Введение, основные термины и определение, общие положения
2. Средства огнезащиты
3. Системы противодымной защиты
4. Заполнение в проемах противопожарных преград
5. Лестницы пожарные наружные стационарные, ограждения кровли
6. Внутренний противопожарный водопровод
7. Системы автоматической пожарной сигнализации
8. Огнетушащие вещества. Пенообразователи для тушения пожаров
9. Системы автоматического пожаротушения
10. Электроустановки и электрооборудование

11. Алгоритм мероприятий для проведения испытаний системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

1. Проведение проверки и испытаний систем автоматической пожарной сигнализации
2. Проведение проверки и испытаний систем автоматического пожаротушения
3. Проведение проверки и испытаний систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости

Задания для проведения рейтинг-контроля №1-3

1. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экологические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ(69-ФЗ)?
   1) «О пожарной безопасности».
   2) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
   3) «О безопасности».
   4) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. При каком количестве людей, единовременно находящихся на этажах зданий и сооружений, на видных местах должны вывешиваться планы эвакуации людей при пожаре? (ППР в РФ п.7)
   1) Более 5 человек.
   2) Более 10 человек.
   3) Более 15 человек.
   4) Более 20 человек.
   5) Более 25 человек.
3. В какое время на путях эвакуации должно включаться эвакуационное освещение? (ППР в РФ п.43)
   1) Они должны быть постоянно включены
   2) Должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения
   3) В 15 часов в зимнее время и в 18 часов в летнее время года
   4) В случае возникшего пожара
4. Как по характеру и времени проведения подразделяются противопожарные инструктажи? (Приказ МЧС России от 12.12.2007 №645 п.9)
   1) Вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой.
   2) Вводный, первичный, внеплановый, повторный,
   3) Первичный, внеплановый, повторный.
5. Каким образом производится исключение условий образования горючей среды (123-ФЗ Статья 49)?
   1) Применением негорючих веществ и материалов.
   2) Использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды.

3) Поддержанием безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ или понижением концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме.

4) Установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках.

5) Любой способ из указанных или их совокупность позволяет исключить условия образования горючей среды.

6. Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции? (123-ФЗ ст.1 п.1)
   1) Федеральный закон «О пожарной безопасности»
   2) Правила противопожарного режима в РФ
   3) Постановление Правительства РФ от 21.12.2004 г. №820 «О государственном пожарном надзоре»
   4) Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
7. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации (69-ФЗ Статья 37)?
   1) Руководитель организации.
   2) Инженер по пожарной безопасности организации.
   3) Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем.
   4) Руководители подразделений (участков).
8. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 70 человек? (ППР РФ п.25)
   1) Достаточно одного
   2) Не менее двух
   3) Минимум три выхода
   4) Нормативными документами не регламентируется
9. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации при приеме на работу? (Приказ МЧС России от 12.12.2007 №645 п.11)
   1) Вводный противопожарный инструктаж
   2) Целевой противопожарный инструктаж
   3) Первичный противопожарный инструктаж
   4) Внеплановый противопожарный инструктаж
10. Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара (123-ФЗ Статья 9)?
    1) Повышенная температура окружающей среды, пламя и искры, тепловой поток
    2) Снижение видимости в дыму и пониженная концентрация кислорода
    3) Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения
    4) Все перечисленные факторы пожара относятся к опасным
11. Что входит в понятие профилактики пожаров? (69-ФЗ ст.1)
    1) Исключение возникновения пожара
    2) Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей
    3) Ограничение распространения пожара
    4) Создание условий для успешного тушения пожаров
    5) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий
12. При каком количестве работников должна быть разработана инструкция, определяющая действие персонала по эвакуации людей при пожаре? (ППР РФ п.12)
    1) Более 50 человек.
    2) Более 10 человек.
    3) Более 150 человек.

4) Более 200 человек.
5) Более 250 человек.

13. Каким образом должны открываться двери на путях эвакуации? (ППР РФ п.34)
1) Свободно, по направлению выхода из здания
2) Свободно, по направлению входа в здание
3) Не регламентируется
4) Двери должны быть вращающимися
14. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации в момент приема на работу непосредственно на рабочем месте (Приказ МЧС России от 12.12.2007 №645 п.16)
1) Вводный противопожарный инструктаж.
2) Целевой противопожарный инструктаж.
3) Первичный противопожарный инструктаж.
4) Внеплановый противопожарный инструктаж.
15. Что из перечисленного относится ко вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности (ГОСТ 12.1.004-91 п.1.5)?
1) Дым.
2) Токсичные продукты горения.
3) Огнетушащие вещества.
4) Повышенная температура окружающей среды.
5) Все перечисленные факторы являются вторичными.
16. Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности? (69-ФЗ ст.3)
1) Разработка и осуществление мер пожарной безопасности
2) Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности
3) Осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности
4) Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ
5) Все перечисленное относится к функциям системы обеспечения пожарной безопасности
17. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре (123-ФЗ Статья 84)?
1) С помощью подачи звуковых или световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей.
2) С помощью трансляции специально разработанных текстов о необходимости эвакуации и путях эвакуации.
3) С помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения.
4) Любым из перечисленных способов или их комбинацией.
18. Можно ли устраивать в производственных и складских помещениях зданиях встроенные помещения из горючих материалов и листового металла? (ППР РФ п.23(л))
1) Можно
2) Правилами запрещается
3) Можно, если на эти материалы есть сертификат пожарной безопасности
4) Можно применять только в зданиях V степени огнестойкости
19. Какая периодичность проведения практических тренировок по эвакуации людей в случае пожара установлена Правилами противопожарного режима в РФ? (ППР в РФ п.12)
1) Не реже одного раза в три месяца.
2) Не реже одного раза в полугодие.
3) Не реже одного раза в девять месяцев.
4) Не реже одного раза в год.

20. Какая технологическая среда относится к пожаровзрывоопасной? (123-ФЗ ст.16 п.3)
    1) Если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения взрыва или пожара
    2) Если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара
    3) Если возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться
21. Выберите правильную последовательность действий при обнаружении пожара: (ППР РФ п.71)
    1) Начать эвакуацию людей, позвонить по телефону 01, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей.
    2) Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей и спасение материальных ценностей, проверить включение автоматических средств пожаротушения.
    3) Позвонить по телефону 01, принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.
22. Что относится к первичным средствам пожаротушения (123-ФЗ Статья 43)?
    1) Переносные и передвижные огнетушители.
    2) Песок и вода.
    3) Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.
    4) Огнетушители, песок, лопаты, покрывала для изоляции очага пожара.
23. Сколько человек может одновременно пребывать в помещении с одним эвакуационным выходом? (ППР РФ п.25)
    1) Не более 100 человек.
    2) Не более 50 человек.
    3) Не более 200 человек.
24. В каком случае должна проводиться внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников организации (НПБ п.41)? (Приказ МЧС России от 12.12.2007 №645 п.46)
    1) При утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности.
    2) По требованию должностных лиц органа государственного пожарного надзора, других органов ведомственного контроля, а также руководителя (или уполномоченного им лица) организации при установлении нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований пожарной безопасности.
    3) После происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности.
    4) При перерыве в работе в данной должности более одного года.
    5) В любом из перечисленных случаев.
25. Что должен обеспечить руководитель организации на объекте с ночным пребыванием людей? (ППР РФ п.9)
    1) наличие инструкции о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время,
    2) наличие телефонной связи,
    3) наличие электрических фонарей (не менее 1 фонаря на каждого дежурного),
    4) наличие средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения.
    5) Все перечисленное

26. Какую информацию ответственный за пожарную безопасность должен предоставить прибывшему на место руководителю тушения пожара? (ППР РФ п.462(м))
    1) Конструктивные и технологические особенности объекта, причины возгорания, масштабы пожара
    2) Конструктивные и технологические особенности объекта, сведения о прилегающих строениях, количество и пожароопасные свойства хранимых и применяемых веществ и материалов
    3) Сведения о прилегающих строениях, количество и пожароопасные свойства хранимых и применяемых веществ и материалов, причины возгорания
    4) Конструктивные и технологические особенности объекта, количество и пожароопасные свойства хранимых и применяемых веществ и материалов
27. Где должна производиться сушка одежды и обуви? (ППР ФР п.385)
    1) Непосредственно на рабочем месте
    2) В специально приспособленных для этого помещениях
    3) В сушилках, устроенных в тамбурах строящихся зданий
    4) В любом удобном месте
28. Что должно быть отражено в инструкции о мерах пожарной безопасности ? (ППР РФ п.461)
    1) Определены и оборудованы места для курения
    2) Определены места и допустимое количество единовременного хранения в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции
    3) Установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды
    4) Определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня
    5) Проведены все перечисленные мероприятия
29. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются здания, сооружения, строения и помещения производственного и складского назначения? (123-ФЗ ст.27 п.1)
    1) На категории А, Б, В, Г, Д
    2) На категории А, Б, В1-В4, Г, Д
    3) На категории А, Б, В, Г
    4) На категории А, Б, В1-В4
30. Как часто должна проводиться проверка устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения? (ППР РФ п.49)
    1) Не реже одного раза в месяц
    2) Не реже одного раза в год
    3) В соответствии с инструкцией завода-изготовителя
    4) В установленные в организации сроки
    5) Периодичность проверки устанавливает инспектор ГПН
31. Выберите правильную последовательность действий при обнаружении пожара: (ППР РФ п.71)
    1) Начать эвакуацию людей, позвонить по телефону 01, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей
    2) Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей и спасение материальных ценностей, проверить включение автоматических средств пожаротушения
    3) Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей
32. Где должна храниться использованная промасленная ветошь? (ППР РФ п.450)
    1) В металлических ящиках с плотно закрывающейся крышкой
    2) В специальных контейнерах

3) В специально отведенных для хранения местах
4) В любом удобном месте

33. Какие документы по пожарной безопасности должны быть разработаны в организации для каждого пожароопасного участка? (ППР РФ п.2)
1) Правила пожарной безопасности на объекте.
2) Инструкции о мерах пожарной безопасности.
3) Производственные инструкции.
4) Технологические регламенты.

34. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются здания, сооружения, строения и помещения производственного и складского назначения? (123-ФЗ ст.27 п.1)
1) На категории А, Б, В, Г, Д
2) На категории А, Б, В1-В4, Г, Д
3) На категории А, Б, В, Г
4) На категории А, Б, В1-В4

35. Какая периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц предусмотрена Правилами противопожарного режима? (ППБ РФ п.24)
1) Не реже одного раза в год
2) Не реже одного раз в полгода
3) Не реже одного раза в три года
4) Не реже одного раза в пять лет

36. Какие сведения необходимо сообщить в пожарную охрану в случае возникновения пожара? (ППР РФ п.71)
1) Адрес, по которому случилось возгорание, количество пострадавших
2) Адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших
3) Адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию
4) Адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших, данные позвонившего

37. Какие подразделения могут создаваться в организациях с целью предупреждения и борьбы с пожарами на объектах? (ППР РФ п.5)
1) Служба охраны труда
2) Отдел пожарного надзора и контроля
3) Пожарно-технические комиссии
4) Пожарно-технический отдел

38. Какая установлена периодичность перекатки пожарных рукавов? (ППР РФ п.57)
1) Не реже одного раза в год
2) Не реже одного раза в шесть месяцев
3) Не реже одного раза в три месяца
4) Не реже одного раза в два года

39. Какой должна быть ширина проезда для пожарной техники на территории производствен-ного объекта? (123-ФЗ ст.67 п.6)
1) Не менее 3 метров
2) Не более 6 метров
3) Не менее 6 метров
4) Ширина противопожарного проезда должна обеспечивать свободный разворот двух пожар-ных машин

40. Пожар какого класса можно потушить водным огнетушителем? (ППР РФ приложение 1)
1) Пожар класса А
2) Пожар класса В
3) Пожар класса С
4) Пожар класса D
5) Все перечисленные классы пожаров

41. Какие требования предъявляются к установке системы противодымной защиты объектов? (123-ФЗ ст.56 п.1)
1) Система должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения
2) Система должна обеспечивать удаление продуктов горения и термического разложения
3) Система должна обеспечивать незадымление и защиту материальных ценностей
42. Как часто должны подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность пожарные гидранты и пожарные краны? (ППР РФ п.55)
1) Не реже одного раза в три месяца
2) Не реже одного раза в шесть месяцев
3) Не реже одного раза в год
4) Не реже одного раза в неделю
43. Можно ли использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения, в хозяйственных и производственных целях? (ППР РФ п.60)
1) Можно, по приказу руководителя организации
2) Можно, но только половинный запас
3) Можно, с разрешения представителей Госпожнадзора
4) Не разрешается
44. Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители? (ППР РФ приложение 1)
1) Пожаров класса А
2) Пожаров класса В
3) Пожаров класса С
4) Пожаров класса А и В
5) Всех перечисленных классов пожаров
45. Какая информация должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте? (ППР РФ п.478)
1) Марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата ввода в эксплуатацию, место его установки
2) Параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя)
3) Дата проведения осмотра огнетушителя и замечания о его состоянии, дата проведенного технического обслуживания со вскрытием огнетушителя
4) Дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, его марка, наименование организации, производившей перезарядку
5) Должность, фамилия, имя, отчество ответственного лица
6) Вся перечисленная информация должна указываться в специальном журнале произвольной формы.
46. Сколько пожарных извещателей нужно устанавливать в защищаемом помещении? (123-ФЗ ст.83 п.6)
1) Достаточно одного
2) Должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке этого помещения
3) Три и более
4) Не менее двух
47. Как часто должна осуществляться проверка работоспособности сетей противопожарного водопровода? (ППР РФ п.55)
1) Один раз в год

2) Не реже двух раз в год (весной и осенью)
3) Не реже одного раза в два года
4) Не реже трех раз в год (летом)

48. Электрооборудование с каким максимальным напряжением можно тушить углекислотным огнетушителем ОУ-5? (паспорт огнетушителя)
1) Не выше 1 кВ
2) Не выше 6 кВ
3) Не выше 10 кВ
4) Не выше 32 кВ

49. В каком количестве на рабочем месте должны храниться горючие вещества? (ППР РФ п.98)
1) Не превышающем суточную потребность
2) Не превышающем сменную потребность
3) Не превышающем трехдневную потребность
4) Не превышающем недельную потребность

50. Кто имеет право проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре? (ППР РФ п.61)
1) Ремонтный персонал организации
2) Обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации
3) Специально обученный обслуживающий персонал организации
4) Специально обученный обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации, имеющей лицензию

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – экзамен.

Вопросы для экзамена

1.Основные термины и определение, общие положения
2. Особенности проверки и испытаний средств огнезащиты
3. Особенности проверки и испытаний систем противодымной защиты
4. Особенности проверки и испытаний заполнения в проемах противопожарных преград
5. Особенности проверки и испытаний лестниц пожарных, наружных стационарных, ограждений кровли
6. Особенности проверки и испытаний внутреннего противопожарного водопровода
7. Особенности проверки и испытаний систем автоматической пожарной сигнализации
8. Особенности проверки и испытаний огнетушащих веществ, пенообразователей для тушения пожаров
9. Особенности проверки и испытаний систем автоматического пожаротушения
10. Особенности проверки и испытаний электроустановок и электрооборудования
11. Алгоритм мероприятий для проведения испытаний системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

Необходимо самостоятельно изучить следующие вопросы, используя литературу и интернет источники, указанные в разделах 6.1-6.3, а так написать реферат. Реферат сдается на проверку и учитывается при выставлении рейтинг-контроля №3.

Испытания СИСТЕМ И СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

1. Огнетушители.
2. Передвижные огнетушители.
3. Генераторы огнетушащего аэрозоля.
4. Модули и батареи газового пожаротушения.

5. Гидранты пожарные подземные.
6. Клапаны для пожарных кранов.
7. Рукава пожарные напорные.
8. Шкафы пожарные.
9. Оросители водяные спринклерные и дренчерные.
10. Модули пожаротушения ТРВ.
11. Модули установок порошкового пожаротушения.

Испытания СРЕДСТВ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ:

1. Извещатель пламени.
2. Извещатель тепловой.
3. Извещатель ручной.
4. Извещатель дымовой линейный.
5. Извещатель дымовой аспирационный.
6. Извещатель дымовой оптический точечный.
7. Оповещатель.
8. Источники электропитания.
9. Прибор приемно-контрольный пожарный и пожарный прибор управления.
10. Прочие устройства, предназначенные для работы в шлейфах.

Испытания ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ:

1. Идентификация методами термического анализа.
2. Испытания на негорючесть Морской регистр.
3. Метод испытания для определения воспламеняемости тканей.
4. Метод испытания для определения воспламеняемости постельных принадлежностей.
5. Метод испытания для определения воспламеняемости мягких элементов мебели.
6. Метод испытания на горючесть для отнесения строительных материалов к негорючим или к горючим. Метод I.
7. Метод определения огнезащитной эффективности огнезащитных составов и веществ для древесины и материалов на ее основе.
8. Метод испытания на воспламеняемость.
9. Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов.
10. Метод испытания на распространение пламени.
11. Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов.
12. Метод экспериментального определения индекса распространения пламени.
13. Метод испытания горючих строительных материалов для определения их групп горючести. Метод II.
14. Метод экспериментального определения группы трудногорючих и горючих твердых веществ и материалов.

Испытания СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОГНЕЗАЩИТНЫХ СОСТАВОВ:

1. Клапан дымовой.
2. Клапан огнезадерживающий.
3. Двери шахт лифтов.
4. Двери двупольные.
5. Двери однопольные.
6. Двери однопольные.
7. Дымогазонепроницаемость.
8. Колонна с огнезащитным покрытием (отдельно).
9. Колонна с огнезащитным покрытием (две одновременно).
10. Пластина с покрытием.
11. Светопрозрачные конструкции.

12. Стеновые конструкции.
13. Люки вентиляции с естественным побуждением тяги.
14. Покрытия, кровельные конструкции.
15. Стволы мусоропроводов.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
Основная литература*		
1 1. Макаркин, С. В. Государственный пожарный надзор: Учебное пособие / Макаркин С.В., - 2-е изд., стер. - Москва :Флинта, Изд-во Урал. ун-та, 2017. - 248 с.ISBN 978-5-9765-3165-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/948383 (дата обращения: 24.10.2021). – Режим доступа: по подписке.	2017	https://znanium.com/catalog/product/948383
2. Государственный пожарный надзор. - Москва : ИНФРА-М, 2003. - 32 с. (Торговля и общественное питание; Вып. 7(19)). ISBN 5-16-001579-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/66112 (дата обращения: 24.10.2021). – Режим доступа: по подписке.	2003	https://znanium.com/catalog/product/66112
3. Без автора, Правила противопожарного режима в Российской Федерации с 1 января 2021 года. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 104 с. - ISBN 978-5-16-016817-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1241980 (дата обращения: 24.10.2021). – Режим доступа: по подписке.	2021	https://znanium.com/catalog/product/1241980
Дополнительная литература		
1. Без автора, Правила противопожарного режима для объектов торговли. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 40 с. - ISBN 978-5-16-016818-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1241983 (дата обращения: 24.10.2021). – Режим доступа: по подписке.	2021	https://znanium.com/catalog/product/1241983
2. Фёдоров В.С., Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций / Фёдоров В.С., Левитский В.Е., Молчадский И.С., Александров А.В. - М. : Издательство АСВ, 2009. - 408 с. - ISBN 978-5-93093-641-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936414.html . - Режим доступа : по подписке.	2016	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936414.html
3. Мкртычев О.В., Надежность строительных конструкций при взрывах и пожарах : Монография / Мкртычев О.В., Дорожинский В.Б., Сидоров Д.С. - М. : Издательство АСВ, 2016. - 174 с. - ISBN 978-5-4323-0176-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301765.html . - Режим доступа : по подписке.	2006	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301765.html

6.2. Периодические издания

1. Безопасность в техносфере. Научно-методический и информационный журнал. 2006-2018 [Электронный ресурс] / ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" https://znanium.com/catalog.php?item=magazines#none.

6.3. Интернет-ресурсы

1. Научный интернет-журнал «НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ПОЖАРЫ И ЧС». [Электронный ресурс] https://academygps.ru/nauka-5/nauchnye-zhurnaly-i-publikatsii-52/nauchnyy-zhurnal-pozhary-i-chs-221/.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Лабораторные работы проводятся в аудитории 333-3. Для проведения занятий по дисциплине имеется следующее оборудование:

1. Проектор NEC NP905, экран.
2. Компьютеры (15 штук) с предустановленной операционной системой Windows и прикладным программным обеспечением Microsoft Office, «Феникс».

Рабочую программу составил Сабуров П.С., доц. каф. АТБ, Саб
(ФИО, должность, подпись)

Рецензент
(представитель работодателя) заместитель начальника учебного пункта 1 отряда Федеральной противопожарной службы по Владимирской области, Долгова Ирина Игоревна Долг
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТБ
Протокол № 16 от 22.06.22 года
Заведующий кафедрой
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена
на заседании учебно-методической комиссии направления 20.03.01
Протокол № 2 от 22.06.22 года
Председатель комиссии
(ФИО, должность, подпись)

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой_____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой_____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой_____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

проверка и испытание систем и средств пожарной безопасности

образовательной программы направления подготовки *20.03.01 Техносферная безопасность*,

направленность: *Безопасность труда (бакалавриат)*

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой _____/ _____

Подпись *ФИО*