

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

С. А. Лебедев

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины для студентов,
обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

Калининград
2022

УДК 331.45:614.841.3(075)

Рецензент

кандидат технических наук, доцент ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» Н.А. Евдокимова

Лебедев, С.А. Пожарная безопасность: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 20.03.01 Техносферная безопасность / С.А. Лебедев. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 30 с.

В учебно-методическом пособии по изучению дисциплины «Пожарная безопасность» представлены учебно-методические материалы по освоению тем лекционного курса, включающие подробный план лекции по каждой изучаемой теме, вопросы для самоконтроля и типовые тестовые задания.

Табл. 1, список лит. – 21 наименование, приложение 1

Локальный электронный методический материал. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины. Рекомендовано к использованию в учебном процессе методической комиссией института рыболовства и аквакультуры ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» «29» июня 2022 г., протокол № 5

УДК 331.45:614.841.3(075)

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет», 2022 г.
© Лебедев С.А., 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ЗАНЯТИЯМ	8
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	14
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	16
Приложение 1. ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»	18

ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методическое пособие разработано для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (для очной и заочной форм обучения) по дисциплине «Пожарная безопасность», входящей в Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений, профессиональный модуль (В).

Целью освоения дисциплины «Пожарная безопасность» является формирование необходимых знаний и навыков в области основных методов и систем обеспечения пожарной безопасности. Освоение дисциплины предполагает:

- изучение основных понятий, природы пожаров и взрывов, показателей пожаровзрывоопасности и условий пожаровзрывобезопасности, пожарно-технических классификаций, системы предотвращения пожаров, системы противопожарной защиты, комплекса организационно-технических мероприятий;

- приобретение навыков разработки, сертификации систем обеспечения пожарной безопасности в организациях.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- действующие требования пожарной безопасности; методы обеспечения;
- устройство, правила использования современных технических систем и средств тушения пожаров;

уметь:

- осуществлять постановку задач, применять знания методов и требований пожарной безопасности для снижения уровня пожарного риска на конкретных объектах;

владеть:

- навыками разработки систем обеспечения пожарной безопасности по основным направлениям: предотвращение пожаров, противопожарная защита, организационные противопожарные мероприятия.

При изучении дисциплины используются знания и навыки довузовской подготовки по основам безопасности жизнедеятельности, а также получаемые студентами при освоении дисциплин «Введение в профессию» и «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина «Пожарная безопасность» является важным учебным курсом ОП, непосредственно формирующим уровень профессиональной подготовленности студента. Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих дисциплин, обеспечивающих дальнейшую профессиональную подготовку в указанной области: «Охрана труда в отраслях экономики», «Производственная безопасность», «Надзор и контроль в сфере безопасности». Знания, умения и навыки, полученные по программе дисциплины, закрепляются, расширяются и углубляются при прохождении студентами производственной

практики после третьего курса обучения и используются при подготовке выпускных квалификационных работ и в профессиональной деятельности.

Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства поэтапного формирования результатов освоения (текущая аттестация);

- оценочные средства для заключительной аттестации по дисциплине (промежуточная аттестация).

К оценочным средствам поэтапного формирования результатов освоения дисциплины относятся:

- тестовые задания по отдельным темам;

- задания по темам практических занятий.

Межсессионный контроль знаний рекомендуется проводить: первый опрос – на 8-й – 9-й неделе семестра, второй – на 12-й – 13-й неделе семестра. Для опроса необходимо выделить 8-10 минут в конце лекции. Контрольное задание включает 5 вопросов с пятью вариантами ответов на каждый из них (Приложение 1). Ответы студентов обозначаются на контрольной карточке, которая выдается студенту одновременно с заданием.

Оценивание осуществляется по следующим критериям:

«Отлично» - 90-100 % правильных ответов в тесте;

«Хорошо» - 70-90 % правильных ответов в тесте;

«Удовлетворительно» - 50-70 % правильных ответов в тесте;

«Неудовлетворительно» - менее 50 % правильных ответов в тесте.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена и курсовой работы. К оценочным средствам для промежуточной аттестации в форме экзамена относятся экзаменационные вопросы.

К экзамену допускаются студенты, положительно аттестованные по результатам тестирования, прошедшие все предусмотренные учебным планом виды занятий. Итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно») является экспертной и зависит от уровня освоения студентом тем дисциплины (наличия и сущности ошибок, допущенных студентом при ответе на экзаменационные вопросы).

При промежуточной аттестации по дисциплине учитываются оценки студента по межсессионному контролю.

Система оценивания результатов обучения при промежуточной аттестации включает в себя системы оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» (таблица 1).

Таблица 1 – Система оценок и критерии выставления оценки

Критерий	Оценка			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые курсы поставленной задачи
Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

Учебно-методическое пособие состоит из:

введения, где указаны: шифр, наименование направления подготовки (специальности); дисциплина учебного плана, для изучения которой оно предназначено; цель и планируемые результаты освоения дисциплины; место дисциплины в структуре ОПОП ВО; виды текущего контроля, последовательности его проведения, критерии и нормы оценки (отметки); форма проведения промежуточной аттестации; условия допуска к экзамену, критерии и нормы оценки (текущей и промежуточной аттестации);

основной части, которая содержит методические рекомендации к занятиям; тематический план лекционных занятий; заключения; списка рекомендованных источников; типовых тестовых заданий.

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ЗАНЯТИЯМ

При работе над дисциплиной следует исходить из того, что пожарная безопасность обеспечивается по трем основным направлениям:

1) Предотвращение пожаров. В это направление входят две группы мероприятий: по предотвращению образования горючей среды; по исключению появления или внесения в горючую среду источников зажигания;

2) Противопожарная защита. В это направление входят все мероприятия, которые предусматриваются на случай уже возникшего пожара – по обнаружению очага пожара, по тушению, по эвакуации и др.

3) Комплекс организационно-технических мероприятий, включая организацию пожарной охраны, поддержание в работоспособном состоянии всех противопожарных систем, обучение и противопожарные инструктажи и др. Наиболее полно все предусмотренные организационно-технические мероприятия изложены в Правилах противопожарного режима.

Особое внимание следует уделять порядку составления деклараций пожарной безопасности. В отношении некоторых объектов в содержание соответствующих деклараций должен входить и расчет уровня пожарного риска.

Следует иметь в виду, что дисциплина «Пожарная безопасность» основывается на нормативных правовых актах – федеральных законах, технических регламентах, сводах правил, нормах, инструкциях. Эти документы постоянно меняются. Имеющиеся учебники и учебные пособия могут им не соответствовать. Поэтому рекомендуется посещение лекций и ведение конспекта.

Изучая курс «Пожарная безопасность», студент должен научиться работать на лекциях, практических занятиях и организовывать самостоятельную работу. Необходимо внимательно слушать, отмечать наиболее существенную информацию и кратко ее конспектировать. Затем сравнивать то, что услышано на лекции с прочитанным и усвоенным ранее материалом в области требований пожарной безопасности. По ходу лекции необходимо подчеркивать новые термины, определения, устанавливать их взаимосвязь с изученными ранее понятиями.

При подготовке к практическим занятиям студентам необходимо не только воспользоваться литературой, рекомендованной преподавателем, но и проявить самостоятельность в отыскании новых источников, интересных фактов, статистических данных, связанных с темой практического занятия, курсовой работы.

Подготовку курсовой работы следует начинать уже с середины семестра и по всем возникшим вопросам своевременно обращаться к преподавателю. Нужно иметь в виду, что студенты, не защитившие курсовую работу, к экзамену не допускаются.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Введение. Природа горения и взрыва

Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины. Статистика пожаров в РФ. Причины пожаров. Виды горения. Условия возникновения горения. Скорость распространения. Возникновение горения по Н.Н. Семенову. Опасные факторы пожара. Показатели пожаровзрывоопасности.

Вопросы для самопроверки

1. Какие статистические показатели используются для характеристики пожарной опасности?
2. Каковы статистические данные по числу погибших на 1 млн населения в Российской Федерации?
3. Какое определение имеет термин «пожарная безопасность»?
4. Что понимается под пожарным риском?
5. Каковы основные причины пожаров?
6. Как возникает горение?
7. Как определяется риск возникновения пожара?
8. Что относится к опасным факторам пожара?
9. Что учитывает номенклатура показателей пожаровзрывоопасности?
10. Назовите показатели пожарной опасности для твердых веществ и материалов.
11. Как определяются условия пожаровзрывобезопасности?

Тема 2. Пожарно-технические классификации

Значение пожарно-технических квалификаций для уточнения мер пожарной безопасности. Классификации строительных материалов, конструкций, противопожарных преград, зданий и пожарных отсеков. Категории помещений, зданий, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Классификации взрывоопасных и пожароопасных зон в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ.

Расчеты взрывопожароопасных зон.

Вопросы для самопроверки

1. Почему необходимы пожарно-технические классификации?
2. Как классифицируются строительные материалы?
3. Как классифицируются строительные конструкции?
4. Что понимается под пределом огнестойкости?

5. Каковы требования к противопожарной преграде с пределом огнестойкости REI150?
6. Что понимается под пожарным отсеком?
7. Как делятся здания и пожарные отсеки по степеням огнестойкости?
8. Как подразделяются здания по функциональной пожарной опасности?
9. Как подразделяются помещения по категориям пожарной и взрывопожарной опасности?
10. Как классифицируются наружные установки по пожарной опасности?
11. На сколько классов подразделяются взрывоопасные и пожароопасные зоны?
12. На сколько классов подразделяются пожары? Какие пожары относят к классу В?
13. Что указывают первая и вторая цифры в международном знаке защиты IP?
14. Какой показатель используется для деления электрооборудования группы II по температурным классам?
15. Как маркируется взрывозащищенное электрооборудование?

Тема 3. Системы предотвращения пожаров

Цель создания систем предотвращения пожаров. Условия пожаровзрывобезопасности. Мероприятия и способы предотвращения образования горючей среды. Мероприятия и способы предотвращения внесения в горючую среду источников зажигания.

Молниезащитные устройства. Расчеты молниезащитных устройств.

Вопросы для самопроверки

1. Что включается в систему предотвращения пожаров?
2. Как достигается предотвращение образования горючей среды?
3. Как обеспечивается предотвращение образования в горючей среде источников зажигания?
4. Каким образом ликвидируются условия для самовозгорания?
5. В каком документе изложены требования по молниезащите?
6. Из каких элементов состоит молниеотвод?
7. Как устанавливается требуемый уровень защиты от прямых ударов молнии?
8. Как определяется ожидаемое количество поражений молнией объектов?
9. По какой формуле определяется среднегодовое число ударов молнии в землю?
10. Как подразделяются молниеприемники?

11. Каковы требования к размещению токоотводов?
12. На какой минимальной глубине должны прокладываться заземлители молниезащиты?
13. В чем заключается проектирование молниеотводов?
14. Какую форму имеет зона защиты одиночного тросового молниеотвода?
15. Что должна содержать эксплуатационно-техническая документация на устройства молниезащиты?

Тема 4. Системы противопожарной защиты

Цель создания систем противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара за пределы очага. Своевременное оповещение и эвакуация людей. Система пожарной сигнализации. Принципы, системы и средства тушения пожаров. Первичные средства пожаротушения. Нормы обеспечения ими объектов.

Вопросы для самопроверки

1. Какие мероприятия включает противопожарная защита?
2. С помощью каких мероприятий ограничивается распространение пожара за пределы очага?
3. Что учитывается при назначении минимальных противопожарных расстояний?
4. Что учитывается при расчетах эвакуационных путей?
5. Какими способами осуществляется оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре?
6. Что учитывается при выборе требуемого типа СОУЭ?
7. Из каких элементов состоит система пожарной сигнализации?
8. Каковы основные методы тушения пожаров?
9. Каковы требования к расстановке пожарных гидрантов?
10. Как определяется расход воды на внутреннее пожаротушение?
11. Что входит в спринклерную систему тушения?
12. Что понимается под кратностью воздушно-механической пены?
13. Как устроен генератор воздушно-механической пены?
14. Как устроены системы газового тушения?
15. Как устроены стационарные системы порошкового тушения?
16. Что относится к первичным средствам пожаротушения?
17. Как обозначаются классы возможного пожара?
18. Как устроены закачные порошковые огнетушители?
19. Как обеспечивается взрывозащита зданий и сооружений?

Тема 5. Организационно-техническое обеспечение пожарной безопасности

Документация по пожарной безопасности. Организация пожарной охраны объектов. Установление противопожарных режимов. Карты и планы пожаротушения. Обучение и инструктирование по пожарной безопасности. Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная охрана. Проведение пожароопасных работ Декларации пожарной безопасности.

Вопросы для самопроверки

1. Какие органы осуществляют государственный пожарный надзор в РФ?
2. Как организуется добровольная пожарная охрана?
3. Каковы требования к добровольным пожарным?
4. Что входит в документацию по пожарной безопасности?
5. Каковы требования к инструкциям о мерах пожарной безопасности?
6. В течение какого срока после приема на работу должно быть проведено обучение работников по пожарной безопасности?
7. Какова периодичность повторного обучения и проверки знаний по пожарной безопасности?
8. В каких случаях требуется внеплановая проверка знаний по пожарной безопасности?
9. Кто проводит вводный противопожарный инструктаж?
10. Как именуется противопожарные инструктажи на рабочем месте и кто их проводит?
11. Какова периодичность повторного противопожарного инструктажа на рабочем месте?
12. Когда проводится целевой противопожарный инструктаж?
13. В каких случаях необходимо разработать и вывесить план эвакуации людей при пожаре?
14. Как часто должны проверяться на исправность системы и средства противопожарной защиты объектов?
15. Каковы требования пожарной безопасности к территориям поселений?
16. Каковы требования пожарной безопасности к производственным объектам? К автозаправочным станциям?
17. Как организуются и проводятся пожароопасные работы?
18. Что собой представляет декларация пожарной безопасности? Кто её составляет?

19. Каковы меры административной ответственности, если нарушение требований пожарной безопасности вызвало пожар, повреждение или уничтожение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека? Если нарушение повлекло тяжкий вред здоровью человека или смерть?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обеспечение приемлемого уровня пожарной безопасности – достаточно сложная техническая и организационно-управленческая задача. Пока в Российской Федерации число погибших на пожарах, приходящееся на 1 млн. населения, значительно превышает значение аналогичного показателя для ряда развитых стран. Необходимо постоянно совершенствовать системы и средства предотвращения пожаров, противопожарной защиты, повышать организующую и координирующую роль государства в разработке различных мер по снижению пожарной опасности. Важное значение имеет также подготовка учащихся школ, студентов учреждений высшего и среднего профессионального образования по вопросам пожарной безопасности.

В ходе практической работы необходимо учитывать, что нормативные правовые акты в области пожарной безопасности постоянно меняются. Это создает определенные трудности при организации работы по пожарной безопасности непосредственно в организациях.

Важно отметить, что без надлежащего обучения и назначения соответствующими приказами лиц, ответственных за пожарную безопасность в целом по организации, а также в каждом структурном подразделении, требования пожарной безопасности на должном уровне, как правило, не обеспечиваются.

Большое значение в профилактике пожаров, защите объектов имеет расширение деятельности по созданию подразделений добровольной пожарной охраны – добровольных пожарных дружин и команд. Только общими усилиями государственной противопожарной службы и добровольными общественными формированиями может быть обеспечена пожарная безопасность как в отдельных организациях, так и в целом по стране.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 23-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479.
3. Правила проведения расчетов по оценке пожарного риска. Утв. Постановлением Правительства РФ от 22.07.2020 г. № 1084.
4. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности. Утв. приказом МЧС России от 30.06.2009 г. № 382.
5. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Утв. приказом МЧС России от 10.07.2009 г. № 404.
6. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. Утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 280.
7. Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».
8. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», утв. приказом МЧС России от 19 марта 2020 г. № 194.
9. Требования к регистрации декларации пожарной безопасности и к её форме, утв. приказом МЧС России от 16.03.2020 г. № 171.
10. Минько, В.М. Пожарная безопасность: учебное пособие / В.М. Минько. – Калининград: Издательство ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2015. – 158 с.
11. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно - планировочным и конструктивным решениям.
12. СП 484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
13. СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования СП Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.

14. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.
15. СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования .
16. СП 155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности.
17. ППБО 157-90. Правила пожарной безопасности в лесной промышленности.
18. СП 156.13130.2014. Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности.
19. ГОСТ 12.1.044-2018. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
20. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
21. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.

**ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

*Образцы тестов для промежуточной проверки знаний по дисциплине
(1-й опрос)*

Т Е С Т 1

1. К какому направлению обеспечения пожарной безопасности относится молниезащита?

1. К противопожарной защите
2. К предотвращению пожаров
3. К организационным мероприятиям
4. К локализации пожаров

2. Каков возможный размер штрафов на юридических лиц при нарушениях требований пожарной безопасности?

1. До 500 тыс. руб.
2. До 400 тыс. руб.
3. До 300 тыс. руб.
4. До 200 тыс. руб.
5. До 100 тыс. руб.

3. Кто проводит первичный противопожарный инструктаж?

1. Мастер
2. Руководитель структурного подразделения
3. Лицо, ответственное за пожарную безопасность в структурном подразделении
4. Специалист по охране труда

4. К какому направлению обеспечения пожарной безопасности относится пожарная сигнализация?

1. К противопожарной защите
2. К предотвращению пожаров
3. К организационным мероприятиям
4. К профилактическим мероприятиям

5. Как часто в общем случае должна проводиться очистка дымоходов от сажи?

1. Один раз в три месяца

2. Один раз в четыре месяца
3. Один раз в пять месяцев
4. Один раз в полугодие

ТЕСТ 2

1. При каком количестве одновременно находящихся людей на объекте необходимо иметь инструкцию о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре?

1. Сто и более
2. 50 и более
3. 25 и более
4. 10 и более
5. Более 5

2. Как часто должна проводиться перекачка пожарных рукавов на новую складку?

1. Не реже одного раза в год
2. Не реже одного раза в полугодие
3. Ежеквартально
4. Ежемесячно

3. С какой периодичностью должна осуществляться проверка работоспособности систем и средств противопожарной защиты?

1. Не реже одного раза в месяц
2. Не реже одного раза в квартал
3. Не реже одного раза в полугодие
4. Не реже одного раза в год

4. Какую форму имеет зона защиты стержневого молниезащитного устройства?

1. Шар
2. Прямой круговой конус
3. Куб
4. Призма
5. Круг

5. Укажите название основного документа в отношении организации деятельности по предупреждению пожаров на предприятии?

1. Инструкция об обеспечении пожарной безопасности

2. Правила противопожарного режима
3. Положение об обеспечении пожарной безопасности
4. Приказ об обеспечении пожарной безопасности
5. Рекомендации по предотвращению пожаров

Т е с т 3

1. Каков размер опасной зоны от опор молниезащиты при грозе?

1. 5 м
2. 4 м
3. 3 м
4. 2 м
5. 1 м

2. Кто проводит вводный противопожарный инструктаж?

1. Мастер
2. руководитель структурного подразделения
3. Только лицо, ответственное за пожарную безопасность
4. Руководитель организации или лицо, ответственное за пожарную безопасность
5. Только руководитель организации

3. При каких перерывах в работе, к которой предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности, работники должны пройти внеплановый противопожарный инструктаж?

1. Более 60 календарных дней
2. более 45 календарных дней
3. Более 30 календарных дней
4. Более 15 календарных дней
5. Более двух недель

4. При каком количестве работников на этаже руководитель организации обеспечивает наличие плана эвакуации людей при пожаре?

1. Сто и более
2. 50 и более
3. 25 и более
4. 10 и более
5. Более 5

5. Как часто на объектах с массовым пребыванием людей (50 и более) должны проводиться практические тренировки по действиям персонала по эвакуации людей при пожаре?

1. Не реже одного раза в год
2. Не реже одного раза в полугодие
3. Ежеквартально
4. Ежемесячно

ТЕСТ 4

1. Как часто должны проводиться работы по очистке вентиляционных камер, фильтров, циклонов, вентиляционных воздуховодов от горючих отходов?

1. Ежемесячно
2. Ежеквартально
3. Не реже одного раза в полугодие
4. Не реже одного раза в год

2. Что необходимо указать при сообщении по телефону в пожарную охрану о пожаре?

1. Адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию
2. Адрес объекта и свою фамилию
3. Адрес объекта и место возникновения пожара
4. Адрес объекта и его наименование
5. Адрес объекта, его наименование и свою фамилию

3. При какой этажности строящихся зданий по требованиям пожарной безопасности нужно применять инвентарные металлические строительные леса?

1. Два этажа и более
2. Три этажа и более
3. Четыре этажа и более
4. Пять этажей и более

4. Каким должно быть минимальное расстояние между стоящим под заправкой и следующим за ним автомобилем согласно требованиям пожарной безопасности?

1. 5 м
2. 4 м
3. 3 м

4. 1,5 м

5. 1 м

5. Кем разрабатывается и предоставляется декларация пожарной безопасности?

1. Собственником объекта

2. Лицом, осуществляющим оперативное управление объектом

3. Собственником объекта или лицом, осуществляющим оперативное управление объектом

4. Специализированной организацией

Т Е С Т 5

1. Как часто проводится повторный противопожарный инструктаж при пожароопасном производстве?

1. Один раз в год

2. Один раз в полугодие

3. Один раз в квартал

4. Ежемесячно

2. Как часто руководители и специалисты организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством, должны проходить обучение и проверку знаний пожарно-технического минимума?

1. Не реже одного раза в 5 лет

2. Не реже одного раза в 3 года

3. Не реже одного раза в год

4. Ежеквартально

3. Как часто руководители и специалисты организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, должны проходить обучение и проверку знаний?

1. Не реже одного раза в 5 лет

2. Не реже одного раза в 3 года

3. Не реже одного раза в год

4. Ежеквартально

4. При каких перерывах в работе руководители и специалисты организаций должны пройти внеочередную проверку знаний пожарной безопасности?

1. Более трех лет

2. Более двух лет
3. Более одного года
4. Более полугода
5. Более трех месяцев

5. Изменяется ли форма журналов учета инструктажей по пожарной безопасности в зависимости от вида инструктажей?

1. Применяются различные формы для всех видов инструктажей
2. Применяется единая форма для всех видов инструктажей
3. Применяются две различные формы – для вводного инструктаж и инструктажей на рабочем месте

Т Е С Т 6

1. При каком количестве одновременно находящихся людей на объекте руководитель организации может создавать пожарно-техническую комиссию?

1. Сто и более
2. 50 и более
3. 25 и более
4. 10 и более
5. Более 5

2. В помещении имеется один эвакуационный выход. Как ограничивается число одновременно находящихся в нем людей?

1. Не более 10
2. Не более 25
3. Не более 50
4. Не более 100

3. На сколько категорий по взрывопожарной опасности подразделяются помещения производственного назначения?

1. На три
2. На четыре
3. На пять
4. На шесть
5. На семь

4. Сколько автоцистерн может находиться на территории автозаправочной станции (АЗС) при наполнении резервуаров АЗС?

1. Не более пяти
2. Не более четырех

3. Не более трех
4. Не более двух
5. Не более одной

5. Когда составляется декларация пожарной безопасности на проектируемый объект?

1. До ввода его в эксплуатацию
2. После ввода его в эксплуатацию в течение года
3. Не позже одного месяца после ввода объекта в эксплуатацию
4. Сроки устанавливают органы Госпожнадзора

Образцы тестов для промежуточной проверки знаний по дисциплине (2-й опрос)

Т Е С Т 1

1. Каков возможный размер штрафа на должностных лиц при нарушениях требований пожарной безопасности к эвакуационным путям, системам противодымной защиты?

1. От 15 до 20 тыс. руб.
2. От 10 до 15 тыс. руб.
3. От 5 до 10 тыс. руб.
4. От 1 до 5 тыс. руб.

2. На какой срок возможно административное приостановление деятельности организации, если нарушение требований пожарной безопасности повлекло возникновение пожара и причинение тяжкого вреда здоровью людей?

1. До 1 месяца
2. До 1,5 месяцев
3. До 2 месяцев
4. До 75 суток
5. До 90 суток

3. Какова допустимая продолжительность мероприятия по контролю за обеспечением требований пожарной безопасности в отношении одной организации?

1. Не более 1 дня
2. Не более недели
3. Не более двух недель
4. Не более месяца

5. Не более полутора месяцев

4. В какой срок со дня окончания мероприятия по контролю за обеспечением требований пожарной безопасности руководителю проверяемой организации должен быть вручен акт проверки?

1. В суточный срок
2. В трехдневный срок
3. В недельный срок
4. В 10-дневный срок
5. В 15-дневный срок

5. В каком документе указаны требования к инструкциям о мерах пожарной безопасности?

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации
3. В строительных нормах и правилах (СНиП)
4. Межотраслевые правила по охране труда

Т Е С Т 2

1. В каком документе приводятся указания в отношении выбора типа и необходимого количества огнетушителей на объекте (в помещении)?

1. ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации
3. В программе по пожарно-техническому минимуму
4. В строительных нормах и правилах (СНиП)

2. На сколько процентов от расчетного количества может быть уменьшено число огнетушителей, если помещение оборудовано автоматическими стационарными устройствами пожаротушения?

1. На 10 %
2. На 20 %
3. На 30 %
4. На 40 %
5. На 50 %

3. Сколько огнетушителей должно быть на каждом этаже в общественных зданиях?

1. Не менее пяти
2. Не менее четырех

3. Не менее трех
4. Не менее двух
5. Один

4. От чего зависит предельная площадь защищаемая одним пожарным щитом?

1. От категории помещения или здания по взрывопожарной и пожарной опасности
2. От функционального назначения помещений и зданий
3. От функционального назначения помещений и зданий и категории по взрывопожарной и пожарной опасности

5. Как часто необходимо проводить проверки сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода?

1. Один раз в год (летом)
2. Два раза в год (весной и осенью)
3. Ежеквартально
4. Ежемесячно (в летние месяцы)

Т Е С Т 3

1. Как часто проводится повторный противопожарный инструктаж с работниками организаций без пожароопасных производств?

1. Ежеквартально
2. Один раз в месяц
3. Ежегодно
4. Один раз в два года
5. Один раз в 3 года

2. При каком перерыве в работе в данной должности работники организаций должны пройти внеочередную проверку знаний требований пожарной безопасности?

1. Более месяца
2. Более двух месяцев
3. Более полугода
4. Более года
5. Более полутора лет

3. Как часто нужно выполнять работы по очистке вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов от пожароопасных отложений в помещениях категории В1-В4?

1. Ежегодно
2. Не реже 1 раза в полугодие
3. Ежеквартально
4. Ежемесячно

4. При какой площади территории строительства должны быть устроены не менее двух выездов с противоположных сторон стройплощадки?

1. Один гектар и более
2. Более 2 гектаров
3. Более 3 гектаров
4. Более 4 гектаров
5. Более 5 гектаров

5. Какой должна быть ширина ворот для въезда на территорию строительства?

1. Не менее 5 м
2. Не менее 4,5 м
3. Не менее 4,0 м
4. Не менее 3,5 м
5. Не менее 3,0 м

Т Е С Т 4

1. Как ограничивается запас горючих веществ на рабочем месте при проведении окрасочных работ?

1. Не более сменной потребности
2. Не более потребности на $\frac{1}{2}$ смены
3. Не более потребности на $\frac{1}{3}$ смены
4. Не более потребности на 2 ч.
5. Не более потребности на 1 ч.

2. В каком документе указан состав первичных средств пожаротушения для АЗС?

1. В техническом регламенте о требованиях пожарной безопасности
2. В Правилах противопожарного режима в Российской Федерации
3. В нормах пожарной безопасности
4. В инструкции по пожарной безопасности

3. В каком документе указываются обязанности и действия работников при пожаре?

1. В нормах пожарной опасности
2. В инструкциях по охране труда
3. В инструкциях о мерах пожарной безопасности
4. В техническом регламенте о требованиях пожарной безопасности

4. Используется помещение категории А. Какие в данном случае установлены расстояния от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя?

1. Не более 70 м
2. Не более 60 м
3. Не более 50 м
4. Не более 40 м
5. Не более 30 м

5. Как определяется число эвакуационных выходов из помещения?

1. В зависимости от предельно допустимого расстояния от наиболее удаленной точки (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода.
2. В зависимости от плотности потока людей на пути эвакуации и допустимого расстояния от места пребывания людей до ближайшего эвакуационного выхода.
3. В зависимости от этажности здания и плотности потока людей на пути эвакуации

ТЕСТ 5

1. При какой площади помещения категории Д могут не оснащаться огнетушителями?

1. До 1000 м²
2. До 800 м²
3. До 500 м²
4. До 250 м²
5. До 100 м²

2. Как определяется запас песка для помещений и наружных технологических установок категорий Г и Д?

1. Не менее 0,5 м³ на каждые 500 м² защищаемой площади
2. Не менее 0,5 м³ на каждые 1000 м² защищаемой площади

3. Не менее 1,0 м³ на 1000 м² защищаемой площади
4. Не менее 1,0 м³ на 500 м² защищаемой площади

3. При каких перерывах в работе, к которой предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности, требуется проведение внепланового инструктажа?

1. Более 30 календарных дней
2. Более 40 календарных дней
3. Более 50 календарных дней
4. Более 60 календарных дней
5. Более двух недель

4. Какой противопожарный инструктаж проводится перед производством работ, на которые оформляется наряд-допуск, огневых работ?

1. Повторный
2. Первичный
3. Внеплановый
4. Целевой
5. Вводный

5. При каких перерывах в работе в данной должности соответствующие руководители и специалисты должны пройти внеочередную проверку знаний пожарной безопасности?

1. Более месяца
2. Более трех месяцев
3. Более шести месяцев
4. Более года
5. Более трех лет

Т Е С Т 6

1. На каком расстоянии от стен зданий должны располагаться пожарные гидранты?

1. Не менее 3 м
2. Не менее 5 м
3. Не менее 8 м
4. Не менее 12 м
5. Не менее 15 м

2. Каков минимальный размер площадок для пожарных автомобилей для обеспечения забора воды от источников естественного противопожарного водоснабжения?

1. 15 x 15 м
2. 12 x 12 м
3. 10 x 10 м
4. 8 x 8 м
5. 6 x 6 м

3. На сколько степеней огнестойкости подразделяются здания, сооружения, строения, пожарные отсеки?

1. На восемь
2. На шесть
3. На пять
4. На четыре
5. На три

4. Какие типы вентиляции могут использоваться в системах противопожарной защиты?

1. Только приточная
2. Только вытяжная
3. Приточная или вытяжная

5. Сколько человек может одновременно находиться в помещении с одним эвакуационным выходом?

1. Не более 200 чел.
2. Не более 150 чел.
3. Не более 100 чел.
4. Не более 75 чел.
5. Не более 50 чел.

Локальный электронный методический материал

Лебедев Сергей Анатольевич

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Редактор И. Голубева

Локальное электронное издание

Уч.-изд. л. 2,3. Печ. л. 1,6

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»,
236022, Калининград, Советский проспект, 1