

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Оптимальное образование»



Директор _____

Утверждаю

С.Н. Сычугов

«28» июля 2022г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

**Специалист по противопожарной
профилактике**

256 часов

Екатеринбург 2022

Оглавление

1	Аннотация	3
2	Планируемые результаты обучения	4
3	Учебный план	7
4	Календарный учебный график	8
5	Формы аттестации и оценочные материалы	9
6	Организационно-педагогические условия	10
	Рабочие программы дисциплин:	
	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	14
	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	16
	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	22
	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	29
	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	37
	Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	41

1. Аннотация

1.1 Краткая характеристика программы

Программа разработана для специалистов, которые будут организовывать противопожарную профилактику на предприятиях. Программа построена в соответствии с:

- Приказом МЧС России от 18.11.2021 N 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»
- Приказом МЧС России от 05.09.2021 N 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»

Основной особенностью данной программы является максимальная опора на нормативную документацию. Везде, где это возможно материал преподается цитатами из нормативных документов с указанием первоисточника.

1.2. Цель реализации программы

Целью программы является подготовка слушателей, направленная на получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Приобретение слушателями знаний об основах обеспечения пожарной безопасности и правилах обеспечения противопожарного режима объектов защиты, об организации работ по планированию пожарно-профилактической работы, о формах контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, в том числе о порядке проведения независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности), об организации и обеспечении деятельности службы пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).

Овладение слушателями умениями по анализу пожарной безопасности в организации и разработке решений по противопожарной защите организации.

Приобретение слушателями знаний и навыков по организации работ по содействию пожарной охране при тушении пожаров.

Приобретение слушателями знаний и умений по разработке решений по противопожарной защите организаций.

1.3. Требования к поступающему для обучения по программе

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее образование.

К обучению, так же, допускаются лица, получающие указанное образование. Факт обучения подтверждается справкой образовательной организации. В этом случае

документ о квалификации выдаётся после предоставления Обучающимся копии документа о среднем профессиональном или высшем образовании.

1.4. Срок обучения

Трудоемкость освоения программы 256 часов. Трудоемкость включает все виды работ обучающегося, осуществляемые в синхронном и асинхронном режиме контакта с преподавателем.

Минимальный срок освоения программы составляет 30 дней (нагрузка в среднем по 8,5 часов в день). Заказчик обучения имеет возможность увеличить срок освоения программы, от 30 до 180 дней.

1.5. Форма обучения

Заочная с использованием электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

2. Планируемые результаты обучения

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для новых и повышения уже имеющихся профессиональных компетенций.

По результатам обучения, выпускники должны **ЗНАТЬ**:

- организационные основы обеспечения пожарной безопасности;
- законодательные и иные нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;
- технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности;
- нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;
- требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;
- формы и методы контроля за обеспечением пожарной безопасности в организации, в том числе порядок проведения самообследования, самодекларирования и аудита пожарной безопасности;
- регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами;
- пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации;
- требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- состав, конструктивные особенности, технические характеристики систем противопожарной защиты объекта;

- состав, конструктивные особенности, технические характеристики системы предотвращения пожара;
- требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции;
- требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации;
- порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части обеспечения пожарной безопасности;
- порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности;
- порядок осуществления внутреннего аудита и самообследования по вопросам пожарной безопасности;
- способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара;
- способы определения места и времени возникновения пожара, направления его развития;
- современные средства пожаротушения, средства пожаротушения, используемые на объекте;
- виды пожарной техники и пожарного оборудования, область их применения;
- документы предварительного планирования действий по тушению пожаров;
- методику расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей;
- схемы действий персонала организации при пожарах;
- меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара;
- порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

Должны **УМЕТЬ**:

- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте;
- планировать пожарно-профилактическую работу на объектах защиты и в организации;
- проводить пожарно-технические обследования объектов защиты организации;
- разрабатывать локальные нормативные акты организации и планирующие документы по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- проводить обучение лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности;
- проводить анализ и оценку пожарного риска на объектах защиты организации;

- проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности;
- разрабатывать необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации;
- разрабатывать паспорта на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ;
- организовать и проводить практические занятия с персоналом по действиям при возникновении пожара и эвакуации людей, изучению средств защиты органов дыхания и правилами пользования первичными средствами пожаротушения;
- проводить экспертизу оперативно-тактической обстановки и принимать решения о действиях в случае возникновения пожара.

Должны **ВЛАДЕТЬ**:

- умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты;
- умениями по разработке решений по противопожарной защите организаций;
- методами руководства структурными подразделениями организации по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

3. Учебный план

№	Наименование дисциплины (модуля)	Трудоемкость, час			Форма контроля
		Всего	Теорет ¹ .	Практ ² .	
1	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	24	24	-	Тестирование
2	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	48	38	10	Выполнение практических заданий
3	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	40	40	-	Тестирование
4	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	72	68	4	Выполнение практических заданий
5	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	40	40	-	Тестирование
6	Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	32	28	4	Выполнение практических заданий
ИТОГО:		256	238	18	

¹ Материалы предоставленные в системе дистанционного обучения в виде видеолекций, текстовых и табличных материалов, примеры документов и т.п. В эту же группу относятся работы обучающегося по промежуточному контролю в виде тестирования.

² Практические работы выполняются обучающимся в соответствии с заданием. Результаты работы прикладываются в задании в СДО. Оцениваются преподавателем в асинхронном режиме.

4. Календарный учебный график

Минимальный срок освоения программы составляет 30 дней (нагрузка в среднем по 8 часов в день). Для этого срока обучения приводится календарный график. Заказчик обучения имеет возможность увеличить срок освоения программы, от 30 до 180 дней, при этом сроки освоения модулей увеличиваются относительно указанных в графике.

№	Наименование дисциплины, модуля, раздела	Трудоемкость, час.	Недели				
			1	2	3	4	5
1	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	24	■				
2	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	48	■	■			
3	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	40		■	■		
4	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	72			■	■	
5	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	40				■	■
6	Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	32					■

5. Формы аттестации и оценочные материалы

Текущий контроль знаний проводится в форме наблюдения за работой обучающихся и контроля их активности в системе дистанционного обучения, проверочного тестирования.

Промежуточный контроль знаний, полученных обучающимися посредством самостоятельного обучения (освоения части образовательной программы), проводится в виде тестирования или оценки выполнения практической работы, в соответствии с учебным планом.

Итоговая аттестация по Программе проводится в форме тестирования и должна выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после самостоятельного изучения модулей Программы в объеме, предусмотренном учебным планом и подтвердивший самостоятельное изучение сдачей заданий промежуточного контроля.

Банк вопросов содержит более 200 вопросов. Для целей итогового тестирования из банка СДО выбирается в случайном порядке 15 вопросов. На выполнение задания выделяется 30 минут. Итоговая аттестация считается успешно пройденной, если правильных ответов не менее 12 (80%). При неудовлетворительном прохождении итогового тестирования, обучающемуся предоставляется время для повторения курса. Следующая попытка возможна не ранее чем через 24 часа.

Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают диплом о профессиональной переподготовке.

Оценочными материалами по Программе являются

1. Блоки контрольных вопросов по модулям, используемые при текущем контроле знаний (тестировании) и итоговой аттестации.

Пример тестового вопроса

Вопрос	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должна проектироваться так, чтобы:
Правильный вариант ответа	сигнал оповещения смог работать до полной эвакуации людей из здания
Пояснения, почему ответ правильный	СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» п.3.4
Неправильные варианты ответов	сигнал оповещения смог работать до приезда команды пожарных и спасателей
	сигнал оповещения смог работать до полного тушения пожара и устранения очагов возгорания

2. Оценка выполнения практических работ преподавателем по шкале ЗАЧЕТ/НЕЗАЧЕТ. Оценка зачет ставится в случае, когда навыки, проявленные обучающимся соответствует минимально необходимым в соответствии с содержанием данной программы.

Способом фиксации результатов является оценка прохождения итогового тестирования в системе дистанционного обучения, выраженная в баллах.

6. Организационно-педагогические условия

6.1. Образовательные технологии, используемые в процессе реализации программы

Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий. Для каждой темы разработаны и размещены в интернете учебно-методические и оценочные материалы, которые позволяют слушателям самостоятельно осваивать содержание программы.

Размещение материалов и доступ к ним участников обеспечивает система дистанционного обучения (<https://distant.opob.ru>) построенная с использованием технологии moodle, которая позволяет осуществлять:

- размещение расписания и описания учебных программ и условий обучения;
- онлайн-трансляцию учебных занятий с возможностью обратной связи;
- размещение тестов и проведение онлайн-тестирования;
- размещение и выбор образовательного контента и заданий для обучающихся;
- хранение учебно-методических материалов;
- обратная связь обучающихся с организаторами и преподавателями;
- автоматическая фиксация хода учебного процесса, промежуточных и итоговых результатов обучающихся;
- хранение информации о ходе учебного процесса и результатов обучения в течение периода обучения;
- сбор и хранение заявок на обучение и сведений об обучающихся;
- создание и актуализация контента и учебно-методических материалов;
- информационно-консультационное обслуживание обучающихся.
- возможность взаимодействий между участниками образовательного процесса;
- обмен короткими текстовыми сообщениями (чат).

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы (литература)

Методическими материалами к Программе являются нормативные правовые акты, положения которых изучаются при освоении дисциплин:

1. Конституция Российской Федерации.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
3. Уголовный кодекс Российской Федерации
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации».
5. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
6. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
7. Федеральный Закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
8. Федеральный закон от 21.07 .1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
9. Федеральный Закон от 22.07 .2008 №123-ФЗ « Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
10. Федеральный закон от 06.05.2011 №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».

11. Федеральный закон от 26.12.2008 №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
12. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
13. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 №290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
14. Постановление Правительства РФ от 22.07.2020 N 1084 "О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска" (вместе с "Правилами проведения расчетов по оценке пожарного риска")
15. Приказ МЧС России от 16.03.2020 №171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности».
17. Приказ МЧС России от 16.03.2007 №140 с изменениями в ред. Приказов МЧС РФ от 07.02.2008 "N 58", от 28.12.2011 N 782) «Об утверждении Инструкции о порядке разработки органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями нормативных документов по пожарной безопасности, введения их в действие и применения».
18. СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
19. СП 2.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
20. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
21. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
22. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. (Взамен СП 5.13130.2009 в части требований к системам пожарной сигнализации и аппаратуре управления установок пожаротушения с 01.03.2021 вводится в действие СП 484.1311500.2020).
23. СП 6.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
24. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
25. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
26. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
27. СП 10.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.
28. СП 11.13130.2009 "Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения"
29. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
30. СП 13.13330.2009. Атомные станции. Требования пожарной безопасности.
31. СП 135.13130.2012. Вертодромы. Требования пожарной безопасности.
32. СП 153.13130.2013. Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности.

33. СП 154.13130.2013. Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности.
34. СП 155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности.
35. СП 156.13130.2014. Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности.
36. СП 166.1311500.2014. Городские автотранспортные тоннели и путепроводы тоннельного типа с длиной перекрытой части не более 300 м.
37. СП 231.1311500.2015. Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности.
38. СП 232.1311500.2015. Пожарная охрана предприятий. Общие требования.
39. СП 240.1311500.2015. Хранилища сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности.
40. СП 241.1311500.2015. Системы противопожарной защиты. Установки водяного пожаротушения высотных стеллажных складов автоматические. Нормы и правила проектирования.
41. СП 258.1311500.2016. Объекты религиозного назначения. Требования пожарной безопасности.
42. СП 326.1311500.2017. Объекты малотоннажного производства и потребления сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности.
43. СП 364.1311500.2018. Здания и сооружения для обслуживания автомобилей. Требования пожарной безопасности.
44. СП 388.1311500.2018. Объекты культурного наследия религиозного назначения. Требования пожарной безопасности
45. СП 455.1311500.2020. Блок начальных классов с дошкольным отделением в составе общеобразовательных организаций. Требования пожарной безопасности.
46. СП 456.1311500.2020. Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности.
47. ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
48. ГОСТ 12.1.041-83. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования.
49. ГОСТ 12.2.037-78 "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности"
50. ГОСТ 12.1.114-82 "ССБТ. Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические"
51. ГОСТ 12.2.007.0-75. Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
52. ГОСТ Р 12.3.047-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля
53. ГОСТ Р 12.3.047-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
54. ГОСТ 12.4.124-83. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
55. ГОСТ Р 53254-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний.

56. ГОСТ Р 53325-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытани
57. ГОСТ Р 53300-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.

Интернет-ресурсы

1. <http://www.consultant.ru>
2. <http://www.garant.ru>

6.3. Материально-технические условия реализации Программы.

Для реализации программы необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

Каждый участник должен иметь компьютер (стационарный или мобильный) с выходом в Интернет. Наличие в доступе у обучающегося первичных средств пожаротушения.

Система дистанционного обучения функционирует может полноценно функционировать при следующих условиях:

- возможность участия пользователей на вебинарах в браузерах: Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari с установленным плагином Adobe Flash Player;
- организация вебинаров при одновременном подключении до 100 участников;
- передача аудио и видеoinформации на персональные компьютеры участников реализована при скорости Интернет-соединения не менее 134 kbps.

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Оптимальное образование»



Директор _____

Утверждаю

С.Н. Сычугов

«28» июля 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Пожары. Классификация пожаров.
Опасные факторы пожаров**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Специалист по противопожарной профилактике»

Екатеринбург 2022

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Изучить терминологию и теоретические основы пожарной безопасности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы

Желательно, но не обязательно начинать обучение по программе с этого модуля.

3. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Тема	Трудоемкость, час			Форма контроля
		Всего	Теорет.	Практ.	
1.1	Пожары. Виды, классификация пожаров	10	10		тести- вание
1.2	Опасные факторы пожара	14	14		
	ИТОГО	24	24		

Тема 1.1. Пожары. Виды, классификация пожаров

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Тема 1.2. Опасные факторы пожара

Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Оптимальное образование»



Утверждаю
Директор Сычуг С.Н. Сычугов
«28» июля 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Организационные основы обеспечения
пожарной безопасности в Российской
Федерации.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Специалист по противопожарной профилактике»

Екатеринбург 2022

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Изучить организацию пожарной безопасности, основы государственного контроля, риск-ориентированный подход.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы

Дисциплина (модуль) может изучаться в любой последовательности, вне зависимости от изучения других модулей.

3. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Тема	Трудоемкость, час			Форма контроля
		Всего	Теорет.	Практ.	
2.1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	4	4		Выполнение практических заданий
2.2	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	4	4		
2.3	Федеральный государственный пожарный надзор	2	2		
2.4	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	10	6	4	
2.5	Аккредитация	4	4		
2.6	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	10	6	4	
2.7	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	6	6		
2.8	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	8	6	2	
	ИТОГО	48	38	10	

Тема 2.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности.

Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности. Акты судебной власти.

Тема 2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность

Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, в области обеспечения пожарной безопасности.

Права и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.

Тема 2.3. Федеральный государственный пожарный надзор

Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора.

Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска.

Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска.

Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.

Тема 2.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.

Цель составления декларации пожарной безопасности. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности. Содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности.

Тема 2.5. Аккредитация

Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Порядок организации и функционирования единой национальной системы аккредитации, права и обязанности ее участников.

Тема 2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Общие требования к порядку проведения сертификации. Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта).

Тема 2.7. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска³. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5⁴. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Тема 2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.

Цели, задачи обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Разработка порядка обучения мерам пожарной безопасности работников организаций. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

Подготовка лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала.

³ Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2020 № 1325 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 36, ст. 5633).

⁴ Часть 1 статьи 32 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, № 29, ст. 3997) (далее - Федеральный закон № 123-ФЗ).

Тема 2.9. Практические занятия

Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности как для организации в целом, так и для отдельных участков (подразделений).

Разработка декларации пожарной безопасности.

Анализ противопожарного состояния объектов защиты организации и разработка мероприятий, направленных на усиление их противопожарной защиты.

Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала.

Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации.

Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

Указанные темы реализуются путем выполнения 4-х практических работ:

Название	Часов	Тема	Описание
2.1 Создание плана мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.	2	2.6	Задание 1. Создание перечня мероприятий по усилению противопожарной защиты объектов. В качестве объекта можно взять свое предприятие или организацию, с которой Вы хорошо знакомы: школа в которой учились, детский сад, куда ходят дети, торговый центр и т. п. 2. По перечню составить план мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для своего объекта. Требования к ответу: План мероприятий должен иметь форму конечного документа, выполнен на приложенном бланке, иметь сроки и ответственных, содержать не менее 3-х пунктов. Предоставляется в виде приложенного файла в формате .doc или .pdf и объем не более 1 Мб.
2.2 Разработка декларации пожарной безопасности	4	2.4	Создать декларацию пожарной безопасности для своего предприятия. При отсутствии такого (например Вы студент) можно заполнить для вымышленного предприятия. В качестве примера берется образец из Приказ №171 от 16.03.2020 Требования к ответу: Предоставляется в виде приложенного файла в формате .doc или .pdf и объем не более 3 Мб.
2.3 Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации.	2	2.8	Задание Ознакомиться с программой по противопожарному инструктажу на своем предприятии. Выдвинуть не менее 3х предложений по улучшению или детализации

Противопожарная пропаганда	данной программы. При отсутствии доступа к инструкции (например Вы студент) берется типовая инструкция (ссылка) и рекомендации даются для знакомого Вам предприятия (школа, университет, магазин у дома)
2.4 Отработка действий при возникновении пожара	<p data-bbox="788 376 1078 409">Требования к ответу:</p> <p data-bbox="788 414 1442 479">Ответ по заданию предоставляется в текстовом виде в соответствующем окне задания.</p> <p data-bbox="703 483 1461 548">2.6 Задание выполняется после выполнения задания 6.1.</p> <p data-bbox="788 553 900 586">Задание</p> <ol data-bbox="788 591 1481 987" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="788 591 1481 701">1. По согласованию с ответственным за пожарную безопасность на предприятии провести плановую тренировку. <li data-bbox="788 705 1481 846">2. При невозможности проведения тренировки во время обучения, провести опрос как минимум 3-х человек, об их действиях в случае возникновения пожара. <li data-bbox="788 851 1481 987">3. Сравнить полученные результаты тренировки или ответов с разработанной в задании «Порядок действий при тревогах: "задымление", "пожар"» памяткой <p data-bbox="788 992 1070 1025">Требования к ответу</p> <p data-bbox="788 1030 1481 1245">Ответ по заданию предоставляется в текстовом виде в виде анализа (п.3 данного задания). Ответ должен зафиксировать как минимум одно несоответствие памятки и действий спасающихся и/или рекомендацию к улучшению действий спасающихся.</p>

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Оптимальное образование»



Директор _____

Утверждаю

С.Н. Сычугов

«28» июля 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Требования пожарной безопасности к
объектам защиты организаций**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Специалист по противопожарной профилактике»

Екатеринбург 2022

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Изучить требований пожарной безопасности на различных объектах защиты.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы

Дисциплина (модуль) может изучаться в любой последовательности, вне зависимости от изучения других модулей.

3. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Тема	Трудоемкость, час			Форма контроля
		Всего	Теорет.	Практ.	
3.1	Противопожарный режим на объекте	8	8		тестирование
3.2	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	8	8		
3.3	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям	4	4		
3.4	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта	2	2		
3.5	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения	2	2		
3.6	Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам	8	8		
3.7	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	4	4		
3.8	Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	4	4		
	ИТОГО	40	40		

Тема 3.1. Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации⁵.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического

⁵ Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Назначение, область применения автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к эвакуационным путям и выходам. Дополнительные требования пожарной безопасности, когда предусматривается возможность использования на предприятии труда инвалидов. Принцип действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью.

Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.

Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами. Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов. Требования к оборудованию, предназначенному для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.

Тема 3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности,

устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.

Требования к устройству дымоудаления в складских зданиях и помещениях, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья, в том числе размещенных в зданиях другой функциональной пожарной опасности, и не требующих особых строительных мероприятий для сохранения заданных параметров внутренней среды.

Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по пожарной и взрывопожарной опасности⁶. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разработка специальных технических условий.

Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения.

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

Требования к противопожарному водопроводу. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения в неотопливаемых автостоянках. Применение самосрабатывающих модулей пожаротушения.

Требования к инженерным системам, обеспечивающим пожарную безопасность автостоянок вместимостью более 50 машино-мест, встроенных (пристроенных) в здания другого назначения. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическим установкам пожаротушения в подземных автостоянках с двумя этажами и более. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение зданий надземных автостоянок закрытого и открытого типов.

⁶ Статья 27 Федерального закона № 123-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, № 29, ст. 3997).

Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения.

Требования к инженерным системам автостоянок и их инженерному оборудованию. Основные требования норм и правил к системам общеобменной вентиляции, отопления и противодымной защиты. Техническое обслуживание и эксплуатация указанных систем.

Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к зданиям сельскохозяйственного назначения. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объектах сельскохозяйственного производства. Роль добровольных пожарных дружин (формирований) в обеспечении пожарной безопасности объектов сельского хозяйства и сельских населенных пунктов.

Требования Правил противопожарного режима к объектам сельскохозяйственного производства. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и помещений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений.

Требования к степени огнестойкости, площади этажа между противопожарными стенами и количеству этажей зданий для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Противопожарные мероприятия. Требования к эвакуации людей и системе дымоудаления из зданий. Требования к ограждающим конструкциям (стенам, покрытиям, перекрытиям, полам и заполнениям проемов) помещений (камер) с регулируемой газовой средой для хранения фруктов. Меры пожарной безопасности при использовании электронагревательных установок, теплогенераторов.

Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям. Определение категорий животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства пожаротушения, их назначение, устройство, техническая характеристика и правила пользования. Устройство внутреннего противопожарного водопровода. Противопожарные емкости (резервуары, водоемы). Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к электротехническим устройствам. Правила проектирования электроустановок. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений. Требования к электрооборудованию. Требования к эвакуации людей, выходам для животных, птицы и зверей из зданий и помещений. Дымоудаление из помещений, не имеющих световых или светоаэрационных фонарей. Устройство системы автоматической сигнализации во взрывоопасных помещениях.

Требования к организации противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях по хранению и переработке зерна. Требования к проектной и рабочей документации по взрывопожарной безопасности. Молниезащитные устройства. Мероприятия по защите установленного оборудования от статического электричества на объектах, отнесенных к

категориям Б и В по пожарной и взрывопожарной опасности⁷. Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности.

Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам

Опасные производственные объекты (предприятия или их цехи, участки, площадки). Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

Тема 3.7. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам.

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).

Тема 3.8 Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений

Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Меры пожарной

⁷ Статья 27 Федерального закона № 123-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, № 29, ст. 3997).

безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Оптимальное образование»



Утверждаю

Директор Сычугов С.Н. Сычугов

«28» июля 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Система обеспечения пожарной
безопасности объектов защиты**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Специалист по противопожарной профилактике»

Екатеринбург 2022

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Изучить систему предотвращения пожаров. Технические средства противопожарной защиты.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы

Дисциплина (модуль) может изучаться в любой последовательности, вне зависимости от изучения других модулей.

3. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Тема	Трудоемкость, час			Форма контроля
		Всего	Теор.	Практ.	
4.1	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	5	5		Выполнение практических заданий
4.2	Система предотвращения пожаров	4	4		
4.3	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов	3	3		
4.4	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон	3	3		
4.5	Пожарная опасность наружных установок	2	2		
4.6	Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений	3	3		
4.7	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	3	3		
4.8	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	3	3		
4.9	Система противопожарной защиты	5	5		
4.10	Пути эвакуации людей при пожаре	6	6		
4.11	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	5	4	1	
4.12	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	5	4	1	

4.13	Система противодымной защиты	4	4		
4.14	Ограничение распространения пожара за пределы очага	2	2		
4.15	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	7	5	2	
4.16	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	4	4		
4.17	Общие требования к пожарному оборудованию	4	4		
4.18	Источники противопожарного водоснабжения	4	4		
	ИТОГО	72	68	4	

Тема 4.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Состав системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 4.2. Система предотвращения пожаров

Цель создания систем предотвращения пожаров.

Способы исключения условий образования горючей среды. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты.

Тема 4.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов

Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

Тема 4.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон

Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Классификация

пожароопасных зон. Классификация взрывоопасных зон.

Тема 4.5. Пожарная опасность наружных установок

Классификация наружных установок по пожарной опасности. Категории наружных установок по пожарной опасности.

Тема 4.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений

Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категорий зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

Тема 4.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности. Классификация зданий пожарных депо.

Тема 4.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Классификация противопожарных преград.

Тема 4.9. Система противопожарной защиты

Цель создания систем противопожарной защиты. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов.

Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Тема 4.10. Пути эвакуации людей при пожаре

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

Тема 4.11. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам

пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

Тема 4.12. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения.

Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 4.13. Система противодымной защиты

Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка, обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемно-сдаточных

испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

Тема 4.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

Тема 4.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

Тема 4.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1 - Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную

функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей) системы пожарной сигнализации.

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения.

Тема 4.17. Общие требования к пожарному оборудованию

Назначение, область применения и пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.

Тема 4.18. Источники противопожарного водоснабжения

Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

Тема 4.19. Практические занятия

Обработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар".

Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасания людей с высоты.

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

Указанные темы реализуются путем выполнения 4-х практических работ:

Название	Часов	Тема	Описание
4.1 Порядок действий при тревогах: "задымление", "пожар"	1	4.11	Разработать памятку «Действия при задымлении» для своего предприятия. Требования к ответу Формат памятки может быть как текстовый, на А4, так и графический, на том же формате. Предпочтительно использование иллюстраций. При ознакомлении с памяткой должны быть быстро поняты опасности, связанные с задымлением в помещении.
4.2 Применение первичных средств пожаротушения	2	4.15	Для выполнения задания необходим доступ к огнетушителю. На каждом предприятии огнетушитель имеется, в крайнем случае можно воспользоваться автомобильным. Выполнение

<p>4.3 Применение средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения</p>	<p>1</p>	<p>задания не связано с фактическим использованием огнетушителя, только имитация работы с ним. Задание. Записать видеоролик, на которой обучающийся показывает, как он будет действовать огнетушителем, к которому имеется доступ (необходимо согласовать с ответственным за пожарную безопасность на предприятии). Требования. Лицо обучающегося, обстановка и другие индивидуализирующие элементы на видео не обязательны, главное, чтобы в кадре были видны манипуляции с огнетушителем. Ролик должен длиться не более 2 минут и быть объемом не более 5Мб.</p>
		<p>Тема Задание 4.12 1. Описать как будет защищаться персонал предприятия органы дыхания и зрения в случае пожара на предприятии. Предусмотрены-ли средства индивидуальной защиты, где они хранятся, режим доступа к ним, умеют-ли ими пользоваться сотрудники предприятия. 2. Опросить не менее 3 человек, как они собираются защищать органы дыхания и зрения в случае пожара. Ответы сравнить с собственным описанием. Требования Ответ предоставляется в текстовом виде.</p>

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Оптимальное образование»



Утверждаю
Директор Сычугов С.Н. Сычугов
«28» июля 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Требования пожарной безопасности при
проектировании, строительстве и
эксплуатации объекта защиты**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Специалист по противопожарной профилактике»

Екатеринбург 2022

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Изучить требования к пожарной безопасности к зданиям и сооружениям и пожароопасным работам.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы

Дисциплина (модуль) может изучаться в любой последовательности, вне зависимости от изучения других модулей.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Тема	Трудоемкость, час			Форма контроля
		Всего	Теор.	Практ.	
5.1	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	12	12		тестирование
5.2	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	8	8		
5.3	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	8	8		
5.4	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	12	12		
	ИТОГО	40	40		

Тема 5.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

Требования к системам вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию указанных систем. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Общие требования к ограничению распространения пожара и к объемно-

планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

Тема 5.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.

Тема 5.3. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

Тема 5.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на

проведение огневых работ⁸. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.

Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ.

Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ.

Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требования пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

⁸ Пункт 1 статьи 32 Федерального закона № 123-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, № 29, ст. 3997).

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Оптимальное образование»



Директор _____

Утверждаю

С.Н. Сычугов

«28» июля 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Тушение пожаров и оказание первой
помощи пострадавшим**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Специалист по противопожарной профилактике»

Екатеринбург 2022

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Изучить средства тушения пожара, поведение персонала и особенностей оказания первой помощи при пожаре.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы

Дисциплина (модуль) может изучаться в любой последовательности, вне зависимости от изучения других модулей.

3. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Тема	Трудоемкость, час			Форма контроля
		Всего	Теор.	Практ.	
6.1	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	8	8	-	Выполнение практических заданий
6.2	Пожарная техника и средства пожаротушения	10	8	2	
6.3	Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров	4	4	-	
6.4	Спасение людей при пожарах	10	8	2	
	ИТОГО	32	28	4	

Тема 6.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны

Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений. Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

Тема 6.2. Пожарная техника и средства пожаротушения

Область применения первичных средств пожаротушения. Область применения мобильных средств пожаротушения. Классификация установок пожаротушения. Классификация и область применения средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.

Тема 6.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров

Методика расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей.

Схемы действий персонала организации при пожарах.

Тема 6.4. Спасение людей при пожарах

Способы и приемы спасения людей при пожарах.

Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

Указанные темы реализуются путем выполнения 2-х практических работ:

Название	Часов	Тема	Описание
6.1 Разработка схемы действий персонала организации при пожарах	2	6.4	Разработать памятку «Действия при пожаре» для своего предприятия. Требования к ответу Формат памятки может быть как текстовый, на А4, так и графический, на том же формате.
6.2 Расчет количества, типа и ранга огнетушителей	2	6.2	Рассчитать количество углекислотных огнетушителей по заданным параметрам. Для расчетов пользоваться методикой НПБ 166-97