смоленское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Техникум отраслевых технологий»
214522, пос. Авторемзавод,д.19б, Смоленский район, Смоленская область
тел/факс: 47-42-75, 47-41-41E-mail: mail_pu34@mail.ru

СОГЛАСОВАНО
Заместитель начальника управления – начальник отдела дознания и административной практики управления надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Смоленской области
_____ С.В. Иванов
«15» 12 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор СОГБПОУ « Техникум отраслевых технологий»
_____ Г.Г. Путенкова
«06» 12 2017 г.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ МИНИМУМУ ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ И РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

2017г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план и программа разработана в соответствии с Нормами пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», утвержденными приказом МЧС России от 12 декабря 2007г. № 645 (ред. от 22.06.2010), а также с учетом профессиональных стандартов, квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Программа предусматривает необходимый объем учебного материала для приобретения технических знаний и профессиональных навыков, соответствующих требованиям пожарной безопасностиответственных за пожарную безопасность вновь строящихся и реконструируемых объектов.

В результате освоения содержания программы слушатели должны **знать:**

- основные методы и средства обеспечения пожарной безопасностипредприятий, зданий и сооружений;
- систему обеспечения пожарной безопасности предприятий, зданий исооружений;
- методику определения расчетных величин пожарного риска в зданиях,сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарнойопасности;
- методику определения расчетных величин пожарного риска напроизводственных объектах;
- инструкцию «О порядке согласования отступлений от требованийпожарной безопасности», Административный регламент по надзору за выполнениемтребований пожарной безопасности, основные нормативные документы,регламентирующие требования пожарной безопасности;

В результате освоения содержания программы слушатели должны**уметь**:

- проводить категорирование помещений и зданий по взрывопожарной ипожарной опасности;
- правильно разрабатывать план эвакуации из помещений;
- проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на ихсоответствие нормативным требованиям;
- разрабатывать мероприятия по повышению пожарной безопасности;
- планировать мероприятия по обеспечению пожарной безопасностипредприятий, зданий и сооружений;

В результате освоения содержания программы слушатели должны**владеть**:

- методами идентификации опасных и вредных производственныхфакторов и навыками определения их параметров средствами измерения;
- общими сведениями о системах противопожарной защиты, приемами иметодами работы с автоматическими установками пожаротушения;
- методами оценки систем пожарной автоматики.

Цель программы: повышение уровня знаний ответственных за пожарную

безопасность вновь строящихся и реконструируемых объектовв областиобеспечения пожарной безопасности.

Категория слушателей:ответственные за пожарную безопасность вновь строящихся и реконструируемых объектов.

Общий объем часов: 28 ак.часов

Форма обучения: очно-заочная/ заочная (дистанционная).

Форма итогового контроля: зачет в форме проверочного тестирования

Тематический план и учебная программадля ответственных за пожарную безопасность вновь строящихся и реконструируемых объектов

№ темы	Наименования тем	Количество часов
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности	1
2	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности вновь строящихся и реконструируемых объектов	2
3	Меры пожарной безопасности на вновь строящихся и реконструируемых объектах	4
4	Первичные средства пожаротушения. Действия рабочих, специалистов и служащих при возникновении пожара	2
5	Практическое занятие	1
	Зачет	1
ИТОГО:		**11**

Содержание программы

Тема 1.

Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 года N 390 «О противопожарном режиме». Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Права, обязанности и ответственность руководителей за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Нормативно-техническая литература.

Тема 2.

Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности вновь строящихся и реконструируемых объектов

Краткий анализ характерных пожаров на объектах строительства. Основные задачи пожарной профилактики. Задачи лиц, ответственных за пожарную безопасность, вытекающие из требований Федерального закона от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" и Постановления Правительства РФ от 25 апреля 2012 года N 390 «О противопожарном режиме». Основные организационные мероприятия по установлению и поддержанию противопожарного режима на вновь строящихся и реконструируемых объектах, строительных площадках и в подсобных хозяйствах.

Ответственность за пожарную безопасность отдельных участков строительства, корпусов, цехов, складов, мастерских. Обучение рабочих, специалистов и служащих мерам пожарной безопасности на производстве и в быту. Создание и организация работы пожарно-технических комиссий, добровольных пожарных дружин. Краткие сведения об их задачах и практической деятельности. Организация учений по эвакуации с объекта.

Тема 3.

Меры пожарной безопасности на вновь строящихся и реконструируемых объектах

Анализ пожаров и загораний от наиболее распространенных причин на объектах строительства района, области. Меры пожарной безопасности при эксплуатации электрических сетей, электрооборудования, электронагревательных и электроосветительных приборов. Сущность и причины возникновения электрических перегрузок, коротких замыканий, больших переходных сопротивлений. Пожарная опасность ламп накаливания. Меры защиты электроустановок от коротких замыканий и перегрузок. Автоматические и плавкие предохранители. Меры пожарной безопасности при эксплуатации отопительных приборов, нагревательных приборов и вентиляционных установок. Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ, при применении открытого огня и при

курении. Требования правил пожарной безопасности в Российской Федерации. Особенности пожарной безопасности новостроек и реконструируемых объектов. Содержание строительных площадок (порядок хранения лесоматериалов, отходов древесины, устройство временных служебных, бытовых, складских и других помещений). Меры пожарной безопасности в бытовых помещениях, сушилках спецодежды и при эксплуатации печек-времянок, электроустановок, электроэкранов, калориферов, теплогенераторов для сушки помещений. Требования к строительным лесам и опалубкам. Содержание территорий дорог, подъездов к зданиям, сооружениям, водоисточникам, пожарным гидрантам и доступ к средствам пожаротушения: при эксплуатации печей каминов, котлов на твердом, жидком и газообразном топливе; при обращении с легковоспламеняющимися жидкостями (нормы их хранения в жилых домах и квартирах). Требования правил пожарной безопасности к путям эвакуации.

Тема 4.

Первичные средства пожаротушения. Действия рабочих, специалистов и служащих при возникновении пожара

Назначение, устройство и принцип действия огнетушителей. Правила их эксплуатации и использования для тушения загорания и пожара. Назначение, устройство, оснащение внутренних пожарных кранов. Правила их эксплуатации. Пожарные щиты и их оснащение. Использование пожарного инвентаря и подсобных средств для тушения пожара. Нормы обеспечения новостроек и реконструируемых зданий средствами пожаротушения. Действия рабочих, специалистов и служащих при возникновении пожара: вызов пожарной помощи, тушение имеющимися средствами, встреча и сопровождение прибывшей пожарной команды к месту пожара. Организация и порядок эвакуации людей и имущества из горящих помещений.

Тема 5.

Практическое занятие

Работа с огнетушителем.

Зачет

Проверка знаний пожарно-технического минимума.

Образовательные технологии

При освоении программы курса используются различные сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности слушателей для достижения запланированных результатов обучения (совместное изучение практического материала, самостоятельная работа слушателя с интернет-ресурсами, дополнительной литературой по данной программе, презентациями лекционного материала).

Для достижения поставленных целей преподавания реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

- изучение теоретического материала на лекциях с использованием компьютерных технологий;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием интернет-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы;
- закрепление теоретического материала при проведении лабораторных/практических работ с использованием учебного и научного оборудования и приборов, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий.
- традиционные: лекции, практические занятия, решение задач.
- инновационные: интерактивные лекции;
- интерактивные: вебинары, чат, форумы;
- самостоятельная работа студентов с использованием системы дистанционного обучения.

Организация и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Самостоятельная работа, направленная на углубление и закрепление знаний, а также развитие практических умений заключается в:

− работе слушателей с лекционным материалом;

− поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной теме;

− выполнение заданий разнообразного характера (выполнение тренировочных тестов и т.п.);

− выполнение индивидуальных заданий;

− изучение основной и дополнительной литературы;

− поиск и сбор информации в периодических печатных и интернет-изданиях;

− подготовка и написание рефератов, эссе, докладов и т.п.;

− подготовка презентации с использованием новейших компьютерных технологий;

− другое.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Сборник нормативных правовых актов по пожарной безопасности.
2. Примерный сборник распорядительных, организационных, планирующих и учетных документов по вопросам пожарной безопасности организации.
3. Образцы локальных актов по пожарной безопасности организации.
4. Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций"Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум".
5. Учебный фильм «Правила пожарной безопасности».
6. Учебный фильм «Пожарная безопасность в учреждениях».
7. Учебный фильм «Эвакуация при пожаре».
8. Учебный фильм «Порядок пользования первичными средствами пожаротушения».
9. Печатные наглядные пособия (стенды, плакаты) и средства наглядной агитации (листовки, памятки).
10. Статистические и аналитические сборники по количеству и причинам пожаров.

Примерные вопросы для итоговой аттестации

1. Законодательство Российской Федерации в области пожарнойбезопасности.
2. Система обеспечения пожарной безопасности.
3. Права, обязанности, ответственность должностных лиц заобеспечение пожарной безопасности.
4. Виды пожарной охраны. Государственная противопожарная служба.Государственный пожарный надзор, структура.
5. Права и обязанности, виды административно-правового воздействияза нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.
6. Общие сведения о горении.
7. Классификация пожаров.
8. Опасные факторы пожаров.
9. Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ иматериалов.
10. Классификация помещений, зданий, сооружений и технологическихсред по пожаровзрывоопасности.
11. Классификация строительных материалов по пожарной опасности.
12. Понятие о пределе огнестойкости и пределе распространения огня.
13. Физические и требуемые предел огнестойкости и пределраспространения огня.
14. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений.
15. Способы огнезащиты конструкций.
16. Система предотвращения пожаров.
17. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарнуюопасность производства.
18. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции.
19. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления ивентиляции.
20. Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры поих предупреждению.

21. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон.

22. Классификация электрооборудования по пожаровзрывобезопасностии пожарной опасности.

23. Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных еепроявлений.

24. Категории молниезащиты зданий и сооружений.

25. Основные положения по устройству молниезащиты.

26. Статическое электричество и его пожарная опасность.

27. Меры профилактики.

28. Виды огневых работ и их пожарная опасность.

29. Постоянные и временные посты проведения огневых работ.

30. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за ихпроведением.

31. Особенности пожарной опасности при проведенииэлектрогазосварочных работ, а также других огневых работ вовзрывопожароопасных помещениях.

32. Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей(ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ), горючих газов (ГГ).

33. Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ наобщеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточныхкладовых.

34. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочихместах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ.

35. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

36. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасныхфакторов пожара.

37. Пути эвакуации людей при пожаре.

38. Системы обнаружения пожара, оповещения и управлениеэвакуацией людей при пожаре.

39. План эвакуации людей на случай пожара.

40. Требования к дорогам, въездам (выездам) и проездам на территорииипроизводственного объекта.

41. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями истроениями.

42. Первичные средства пожаротушения.

43. Устройство, тактико-технические характеристики, правилаэксплуатации огнетушителей.

44. Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство.

45. Пожарные краны.

46. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарнымикранами. Правила использования их при пожаре.

47. Назначение, область применения автоматических системпожаротушения и сигнализации.

48. Классификация, основные параметры станций пожарнойсигнализации, пожарных извещателей.

49. Правила монтажа и эксплуатации станций пожарной сигнализации,пожарных извещателей. Техническое обслуживание и контроль заработоспособностью.

50. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного,пенного, газового и порошкового пожаротушения.

51. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностьюсистем.

52. Назначение, виды, основные элементы установок противодымнойзащиты.

53. Основные требования к системам противодымной защиты.Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

54. Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина.

55. Обучение рабочих и специалистов мерам пожарной безопасности.

56. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум.Инструкции о мерах пожарной безопасности.

57. Порядок разработки противопожарных мероприятий.

58. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.Понятие термина "противопожарный режим".

59. Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных ичердачных помещениях, содержание помещений.

60. Общий характер и особенности развития пожара.

61. Порядок сообщения о пожаре.

62. Организация тушения пожара до прибытия пожарныхподразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ иматериалов.

63. Встреча пожарных подразделений.

64. Принятие мер по предотвращению распространения пожара.

65. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Список литературы

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 года № 390.
4. Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организации».
5. Нормы пожарной безопасности:

- НПБ 104-03 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружений»;
- НПБ 101-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;
- НПБ 166-97 «Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

6. Своды правил:

- СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
- СП 2.13130.2012 Свод правил системы противопожарной защиты обеспечение огнестойкости объектов защиты
- СП 4.13130.2013 Свод правил Системы противопожарной защиты ограничение распространения пожара на объектах защиты требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
- СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности

- СП 7.13130.2013 Свод правил отопление, вентиляция и кондиционирование требования пожарной безопасности
- СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности

7. Пожарная безопасность : учебник / В. А. Пучков, Ш. Ш. Дагиров, П46 А. В. Агафонов и др. ; под общ. ред. В. А. Пучкова. – М. : Академия ГПС МЧС России, 2014. – 877 с.
8. Зеленкин В.Г. Пожаровзрывобезопасность: конспект лекций / В.Г. Зеленкин. С.И. Боровик. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2010. – 191 с.
9. Соломин В.П. Пожарная безопасность: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, О.Н. Русак; Под ред. Л.А. Михайлов. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 224 с.
10. Пожаровзрывобезопасность: научно-технический журнал. - М.:Пожнаука
11. https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8984
12. http://www.mchs.gov.ru/law