

Тема 1. Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов. Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация наружных установок по пожарной опасности. Понятия «пожарная опасность» и «пожарная безопасность»; «система предотвращения пожара» и «система противопожарной защиты»; «треугольник пожара». Горючая среда, источник зажигания и условия распространения пожара. Понятие «противопожарный режим». Горение веществ и материалов. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара. Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация наружных установок по пожарной опасности.

Тема 2. Пожарная безопасность. Основные законы пожарной безопасности. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Силы и средства РСЧС, режим функционирования. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Пожар и его опасные факторы. Основные действия при возгорании. Эвакуация при пожаре. Общие положения

Тема 3. Классификация пожаров. Категории пожаров. Системы водоснабжения при пожарах. Установки тушения пожаров. Автоматические установки пожаротушения. Пожароопасные работы. Организация безопасного проведения огневых работ. Виды пожарной сигнализации. Тепловые, дымовые, комбинированные извещатели. Противодымная защита при пожаре. Пожарная опасность электроустановок

Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы. Лестничные клетки и лестницы. Классификация лестниц и лестничных клеток. Незадымляемые лестничные клетки. Типы незадымляемых лестничных клеток.

Тема 5. Понятие о поражающих факторах чрезвычайных ситуаций. Их классификация и характеристика. Чрезвычайные ситуации природного происхождения. Классификация чрезвычайных ситуаций природного происхождения. Землетрясения. Причины, характеристика и прогнозирование землетрясений. Защита от землетрясений. Наводнения. Типы наводнений. Защита от наводнений. Действия населения при угрозе наводнений. Обвалы, оползни, просадки. Действия населения при просадках в условиях города. Бури, ураганы. Меры по обеспечению безопасности при угрозе бурь, ураганов. Действия населения при угрозе и во время бурь, ураганов. Транспортные аварии и катастрофы. Аварии на городском транспорте. Аварии и катастрофы на железнодорожном, авиационном и водном транспорте. Правила безопасного поведения. Пожары и взрывы. Классификация и краткая характеристика пожаров и взрывов как причин ЧС. Чрезвычайные ситуации, связанные с выбросом химически опасных веществ. Классификация аварийно химически опасных веществ.

Тема 6. Понятие о первой (доврачебной) помощи. Виды медицинской помощи. Задачи первой помощи. Принципы оказания первой помощи. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Основные мероприятия и действия при оказании первой помощи. Мероприятия и действия недопустимые при оказании первой помощи. Нормативно – правовая база по оказанию первой помощи. Первичный осмотр пострадавшего.

Рекомендуемая литература:

Основная литература

1. Тимофеева С.С., Малов В.В. Пожарная безопасность электроустановок : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ИрГТУ, 2014. – 162 с.
2. Тимофеева, С.С. Шешуков Ю.В. Производственная безопасность Учебное пособие М.: Форум: ИНФРА-М, 2014 – 336с.
3. Тимофеева С.С., Хамидуллина Е.А. Основы теории риска. Учебное пособие. – Иркутск: изд-во ИрГТУ, 2012. – 127 с.
4. Тимофеева, С.С. Хамидуллина Е.А. Управление риском. Системный анализ и моделирование процессов Изд-во ИРНИТ, – Иркутск, 2016. – 158 с.
5. Девисилов В. А. Теория горения и взрыва: учебник для вузов по направлению «Техносферная безопасность» (20.03.01 и 20.04.01) / В.А. Девисилов, Т.И. Дроздова, А.И. Скушникова. – М. : ИНФРА-М, 2015. – 260 с.
6. Дроздова, Татьяна Ивановна. Теория горения и взрыва. Процесс горения : учебное пособие / Т. И. Дроздова – Иркутск : ИрГТУ, 2008. – 335 с.

7. Дроздова Т. И. Теория горения и взрыва. Процессы горения и взрыва : учебное пособие / Т. И. Дроздова, А. И. Скушникова, 2010. – 144 с.
8. Девисилов В.А. Теория горения и взрыва : практикум: учебное пособие для вузов по направлению «Техносферная безопасность» / В.А. Девисилов, Т.И. Дроздова, С.С. Тимофеева; под общ. ред. В.А. Девисилова. – 2-е изд. перераб. и доп. – М. : Форум, 2012. – 351 с.

Дополнительная литература

1. Брушлинский Н.Н., Соколов С.В. Современные проблемы обеспечения пожарной безопасности в России: монография. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 178 с.
2. Баратов А.Н. Горение – Пожар – Взрыв – Безопасность. – М.: ВНИИПО, 2003. – 367с.
3. Баратов А.Н. , Пчелинцев В.А. Пожарная безопасность. – М.: ВНИИПО, 1997. – 329 с.
4. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ (с изм. на 14.07.2022 г.) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Федеральный закон от 18.11.1994 г. № 69 (с изм. на 14.07.2022 г.) «О пожарной безопасности».
6. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ (с изм. на 02.07.2013 г.) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
7. Федеральный закон от 22.12.2002 г № 184 (с изм. на 02.07.2021 г.) (ред. от 23.12.2021) «О техническом регулировании».
8. ГОСТ Р 12.3.047-2012. «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»
9. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением № 1)».