

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.В. Смирнов

«17» *января* 2025 г.

ПРОГРАММА

**Вступительного испытания
для поступающих
на программу магистратуры «Пожарная безопасность»**

Основы пожарной безопасности

Иркутск – 2025 г.

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

Законодательство в области пожарной безопасности Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация наружных установок по пожарной опасности.

Тема 2. Пожарная безопасность. Основные законы о 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. Виды и задачи пожарной охраны. Государственная противопожарная служба. Государственный противопожарный надзор. 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, приемы оказания первой помощи при ранениях, отравлениях, ожогах.

Рекомендуемая литература:

Основная литература

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм. на 8 августа 2024 года) (в ред. от 26.11.2024).
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. от 25.12.2023).
3. Тимофеева С. С. Основы производственной и пожарной автоматики : учебное пособие / С. С. Тимофеева, О. М. Кустов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2020.— 112 с.
4. Тимофеева С. С. Технологии техносферной безопасности : учебное пособие / С. С. Тимофеева. – Иркутск : ИРНИТУ, 2020. – 264 с.
5. Тимофеева С. С. Нормирование применения строительных материалов в зданиях и сооружениях для обеспечения безопасности людей при пожаре : учебное пособие / С. С. Тимофеева, В. В. Малов, В. Г. Шелегов. – Иркутск : ИРНИТУ, 2019. – 96 с.

Дополнительная литература

1. Пожарно-техническая экспертиза : практикум / С. С. Тимофеева, К. Л. Кузнецов ; Иркут. нац. исслед. техн. ун-т. – Иркутск : ИРНИТУ, 2017. – 179 с.

2. Пожарная безопасность : учебное пособие / Г. В. Бектобеков. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 88 с. – ISBN 978-5-507-45688-8.
3. Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 364 с. – ISBN 978-5-8114-6989-5.
4. Пожарная безопасность : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по всем направлениям / Г. И. Беляков. – Москва : Юрайт, 2020. – 142 с. – ISBN 978-5-534-09831-0.
5. Пожарные риски производственных объектов : учебное пособие / Д. М. Рожков [и др.]. – Иркутск : Аспринт, 2024. – 292 с. – ISBN 978-5-6051606-7-0.
6. Физико-химические основы развития и тушения пожара : учебное пособие по направлению 20.04.01 "Техносферная безопасность" / В. А. Девисилов [и др.]; под ред. В. А. Девисилова. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 175 с. – ISBN 978-5-16-013107-8.