


Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОГРАММА
подготовки к вступительному испытанию по дисциплине
«Пожарная безопасность в техносфере»
поступающих на образовательную программу магистратуры
20.04.01.04 «Пожарная безопасность в техносфере»

Руководитель программы, Л.В. Кулагина



Красноярск

Содержание программы

(по дисциплине «Пожарная безопасность в техносфере»)

Темы

1. Основные понятия, определения и классификация пожаров.
2. Процессы горения.
3. Пожарная безопасность производственного объекта.
4. Нормативно-правовое обеспечение пожарной безопасности.

Основная литература

1. Пожарная безопасность. Учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 143 с.
2. Пожарная безопасность. Учебник / В. А. Пучков, Ш. Ш. Дагиров, А. В. Агафонов и др. ; под общ. ред. В. А. Пучкова. — М. : Академия ГПС МЧС России, 2014. — 877 с.
1. Пожарная безопасность. Учебник / В. А. Пучков, Ш. Ш. Дагиров, А. В. Агафонов и др. ; под общ. ред. В. А. Пучкова. — М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. — 877 с.
5. Безопасность жизнедеятельности и защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Сиб. федер. ун-т, Политехн. ин-т ; сост. Ю. Д. Кан [и др.]. - Красноярск : СФУ, Б. г. - с. - Изд. № 2018-5804 : Б. ц.

Дополнительная литература

1. Теория горения и взрыва [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие [для студентов профилей подг. 280700.62.06 «Инженерная защита окружающей среды» и 280700.62.07 «Охрана природной среды и ресурсосбережение»] / Сиб. федерал. ун-т ; сост. И. В. Андруняк. - Электрон. текстовые дан. (PDF, 600 Кб). - Красноярск : СФУ, 2013. - 69 с.
2. Гл.13.Пожарная безопасность на предприятиях перерабатывающей промышленности Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Никифоров Л. Л. - М. : Дашков и К, 2013.
3. Пожарная безопасность : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин, О. Н. Русак и др. ; под ред. Л. А. Михайлова. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 224 с. ISBN 978-5-7695-6994-4
4. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст] : справочник / Всемирная академия наук комплексной безопасности, Университет комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения ; под ред. С. В. Собурь. - 2-е изд., доп. (с изм.). - Москва : ПожКнига, 2007. - 172 с.

5. Пожары и пожарная безопасность в 2011 г. [Текст] : стат. сб. / под ред. В. И. Климкина. — Москва : ВНИИПО, 2012. — 137 с.

6. Основы пожарной безопасности: учебное пособие / В.Ю. Радоуцкий, А.М. Юрьев; под ред. В.Ю. Радоуцкого. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2008. - 160 с.

Перечень вопросов

1. Классификация природных пожаров. Правила безопасного поведения населения при возникновении лесных и торфяных пожаров.
2. Порядок проведения огневых работ за пределами промышленной площадки.
3. Классификация возможных причин повреждения технологического оборудования
4. Методы и средства защиты технологического оборудования от разрушения при взрыве.
5. Пожарная опасность химических процессов. Меры профилактики.
6. Виды и методика проведения пожарно-технических обследований промышленных объектов.
7. Историческое развитие системы категорирования помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Достоинства и недостатки существующей системы категорирования.
8. Анализ пожарной опасности производственного объекта.
9. Методика расчета условий самовозгорания веществ и материалов, склонных к самовозгоранию.
10. Система нормативной документации по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов.
11. Герметичные сосуды и системы, работающие под давлением.
12. Принципы обеспечения пожарной безопасности. Методы защиты.
13. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности.
14. Процессы горения газов, жидкостей, твердых тел.
15. Условия необходимые для возникновения и поддержания горения.
16. Основные задачи пожарной охраны в области обеспечения пожарной безопасности.
17. Что понимают под категорией пожарной опасности здания.
18. Предотвращение образования горючей среды.
19. Пожарная опасность статического электричества.
20. Принципы прекращения горения.
21. Вещества для тушения пожаров. Классификация пожаров и веществ для их тушения.
22. Особенности предотвращения и тушения природных пожаров.
23. Нормативно-правовая база пожарной безопасности.
24. Температура вспышки для легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей.
25. Вторичные проявления опасных факторов пожара.

26. Основные физико-технические характеристики огнетушащего состава – пены.
27. Опасные факторы пожара и их виды.
28. Условия воспламенения горючей смеси.
29. Первичные средства пожаротушения.
30. Пожарная безопасность как система государственных и общественных мероприятий.