

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Опасные технологии и производства»
для подготовки специалистов по направлению
280705 Пожарная безопасность

(Аннотация)

Целью изучения дисциплины является получение студентами знаний об основных опасностях техносферы, опасных технологий и производств, процессов формирования поражающих факторов на объектах содержащих сжиженные и сжатые газы, аварийно химически опасные вещества и источники ионизирующих излучений, основ прогнозирования масштабов разрушений и заражения при возникновении аварийных ситуаций на потенциально опасных объектах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы 144 часа.

Содержание дисциплины.

Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере. Требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения и ликвидации аварий на опасных производственных объектах. Классификация и основные характеристики опасных технологий и производств. Основные задачи объектовых и территориальных органов управления РСЧС по обеспечению безаварийного функционирования опасных объектов. Особенности развития аварийных ситуаций на объектах с опасными технологиями производства. Организация планирования мероприятий по предупреждению и снижению риска возникновения аварий на объектах с опасными технологиями производства. Основные положения координации деятельности органов управления, организации надзора, контроля и информационного обеспечения по предупреждению чрезвычайных ситуаций и обеспечению безаварийной работы опасных объектов.

Литература:

Основная литература

1. Опасные технологии производства : учеб. пособие для студентов специальности 280103 / В. Ю. Радоуцкий, В. Н. Шульженко, Н. В. Нестерова ; БГТУ им. В. Г. Шухова . – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. – 201 с.
2. Пособие по оценке опасности, связанной с возможными авариями при производстве, хранении, использовании и транспортировке больших количеств пожароопасных, взрывоопасных и токсичных веществ. – М.: Минприрода РФ, 1992. – 37 с.
3. Воробьев Ю.А. и др. Катастрофы и человек. – М.: АСТ-ЛТД, 1997. – 256 с.

Дополнительная литература:

4. Ефремов С.В. Опасные технологии и производства. Учебное пособие. – СПб.: Изд-во Политехнического Университета, 2007. – 236 с.
5. Кожара В.И., Кулаков В.А. Научно-методические основы прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Методическая разработка. – СПб.: СПбГТУ, 2000. – 103 с.
6. . Пособие по оценке опасности, связанной с возможными авариями при производстве, хранении, использовании и транспортировке больших количеств пожароопасных, взрывоопасных и токсичных веществ. – М.: Минприрода РФ, 1992. – 37 с.

Нормативные правовые акты

7. Федеральный закон от 21. 07. 97 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
8. Федеральный закон от 21. 12. 94 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».