

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Устойчивость объектов экономики в ЧС»
для подготовки специалистов по направлению
280700.62 Техносферная безопасность

(Аннотация)

Целью учебной дисциплины является – приобретение обучающимися знаний, практических умений и навыков в теоретической и практической подготовке по решению организационных и управленческих задач по обеспечению промышленной безопасности, повышению устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях, с учетом современных требований. Это дает возможность сформировать у обучающихся профессиональную, современную мировоззренческую базу представлений; умение правильно строить стратегию предупреждения чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах, приобрести обучающимися теоретические и практические знания об опасностях, их источниках и причинах возникновения, их уровнях, характерные для наиболее энергоёмких производств и процессов; показать основные направления профилактических мероприятий по повышению устойчивости потенциально опасных производств в чрезвычайных ситуациях; прогнозированию последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и моделированию сценария развития аварийных ситуаций в промышленности.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Содержание дисциплины: Устойчивость функционирования промышленных систем и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Размещение промышленных объектов и систем жизнеобеспечения. Исторический аспект проблемы повышения устойчивости функционирования объектов и систем. Проблемы повышения устойчивости объектов в современных условиях. Факторы, влияющие на ПУФ объектов. Методика оценки устойчивости объектов. Общие понятия, факторы, влияющие на устойчивость объектов экономики. Классификация и основные характеристики объектов экономики. Характеристика потенциально опасных технологий и производств. Общие сведения о промышленных предприятиях и состоянии экономики на современном этапе. Характеристика потенциально опасных технологий и производств. Структура промышленного предприятия, его основные подразделения (производственные подразделения, подразделения обеспечения и обслуживания). Классификация и основные характеристики объектов экономики. Потенциально опасные производственные объекты, критерии оценки опасности (химически, радиационно, пожаро-, ядерно-, взрывоопасные объекты, гидротехнические сооружения 1 и 2 класса, объекты энергетики). Территории и зоны возможного поражения людей. Предупреждение чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения. Общие положения комплекса мероприятий по уменьшению риска ЧС на ПОО. Прогнозирование степени риска ЧС на ПОО. Классификация ПОО. Требования к ПОО и объектам жизнеобеспечения (на стадии разработки, ввода и эксплуатации объекта). Оценка готовности ПОО к предупреждению и ликвидации ЧС. Устойчивость функционирования промышленных объектов и систем. Пути и способы повышения устойчивости объектов экономики и предприятий. Пути и способы повышения устойчивости объектов. Инженерно-технические и специальные мероприятия. Повышение надёжности инженерно-технического комплекса ОЭ. Прогнозирование параметров опасных зон, масштабов и структуры очагов поражения. Комплекс мер по повышению устойчивости объектов экономики. Планирование мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов. Декларация безопасности промышленного объекта. Общие понятия о декларации безопасности промышленного объекта: декларация безопасности промышленного объекта, структура, основные требования, правила составления. Содержание декларации промышленного объекта.

Литература:

Основная литература

1. Устойчивость объектов экономики в ЧС: учеб. пособие для студентов специальности 280103 / В. Ю. Радоцкий, В. Н. Шульженко ; БГТУ им. В. Г. Шухова. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. – 179 с.
2. «Опасные природные процессы» В.А.Зокоев В.А.[и др.] : Учебное пособие./Под общей ред. В.С.Артамонова. СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2011. – 155 с.
3. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование устойчивости: Учебное пособие./ Аверьянов В.Т., Федотов Ю.В., Шепелюк С.И. Под общей ред. В.С. Артамонова. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2011.- 296 с

Дополнительная литература:

4. Безопасность жизнедеятельности: учебник / ред. Л. А. Михайлов. – 2-е изд., стер. – М.: АCADEMIA, 2009. – 272 с.
5. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учебное пособие / Б.С. Мастрюков. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 368 с. 19
6. О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций - М.: ДЭКС-ПРЕСС, 2005. – 32 с.
7. Юртушкин В.И. Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий: Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: КНОРУСС, 2011.

Нормативные правовые акты

Федеральные конституционные законы

8. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.).
9. Федеральный закон «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 г. № 68 – ФЗ
10. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (ред. от 22.07.2008).

Постановления Правительства Российской Федерации

11. Постановление Правительства РФ «О порядке отнесения территорий к группам по ГО» от 03.10.1998 № 1149.
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1997г. № 1009 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации» (ред. от 07.07.2006).
13. Постановление Правительства РФ «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 13.09.1996 № 1094