

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»
Инженерно-физический факультет высоких технологий

Кафедра техносферной безопасности

Варнаков Д.В.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «УСТОЙЧИВОСТЬ ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ В ЧС»

Ульяновск 2024

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Устойчивость объектов экономики в ЧС» / составитель: Д.В.Варнаков. - Ульяновск: УлГУ, 2024.

Настоящие методические указания предназначены для студентов специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Устойчивость объектов экономики в ЧС». В работе приведены литература по дисциплине, основные темы курса и вопросы в рамках каждой темы, рекомендации по изучению теоретического материала, контрольные вопросы для самоконтроля и тесты для самостоятельной работы.

Студентам очно-заочной формы обучения следует использовать данные методические указания при самостоятельном изучении дисциплины. Студентам очной формы обучения они будут полезны при подготовке к практическим занятиям и к зачету по данной дисциплине

Рекомендованы к использованию ученым советом Института ИФФВТ УлГУ Протокол № 10 от «21» мая 2024 г.

1.ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Устойчивость объектов экономики в ЧС : учебное пособие (практикум) / составители Е. Р. Абдулина. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. — 158 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92773.html>
2. Маренчук, Ю. А. Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них : практикум / Ю. А. Маренчук, С. Ю. Рожков. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2021. — 90 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/135764.html>

2.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Вопросы для самоподготовки:

1. Энергоемкие производственные процессы, непрерывные технологические процессы и их основные опасности.
2. Особенности безаварийной эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения.
3. Особенности безаварийной эксплуатации сетей газоснабжения.
4. Особенности безаварийной эксплуатации системы электроснабжения.
5. Основные критерии опасности промышленных объектов. Общая классификация потенциально опасных объектов.
6. Классификация радиационно-опасных объектов и их характеристика. Классификация атомных станций. Основные производственные фонды атомных станций.
7. Устойчивость радиационно-опасных объектов, методы контроля безопасности и пути повышения устойчивости функционирования. Социально приемлемые уровни риска.

8. Классификация химически опасных объектов. Основные производственные фонды. Особенности обеспечения безаварийной эксплуатации.

9. Опасные химические вещества, их классификация и характеристики. Паспорт безопасности вещества (материала), ГОСТ Р 50587-93.

10. Классификация взрывопожароопасных объектов. Источники взрывов и пожаров в промышленном производстве.

Тест для самоподготовки:

1. Под устойчивостью любой технической системы понимают способность объекта выпускать установленные виды продукции:

- а) только в меньших объемах;
- б) в меньших объемах и номенклатурах;
- в) только в меньших номенклатурах;
- г) в объемах и номенклатурах, предусмотренных планами.

2. На первом этапе исследования устойчивости проводят работы по анализу:

- а) последствий аварий;
- б) распространения огня;
- в) рассеивания веществ, высвобождающихся при ЧС;
- г) распространения ударной волны.

3. Распространение ударной волны может сопровождаться:

- а) взрывами сосудов;

- б) образованием смога;
- в) высвобождением взрывоопасных веществ;
- г) нарушением коммуникаций.

4.К видам информации, необходимой при оценке опасной ситуации, относится:

- а) метеорологическая;
- б) об источниках возгорания;
- в) геодезическая;
- г) о транспортных средствах.

5.В плане-графике повышения устойчивости объекта указывают:

- а) источники финансирования;
- б) ответственных исполнителей;
- в) сроки исполнения;
- г) наличие убежищ.

6.Исследование объекта начинается:

- а) за квартал до ввода в эксплуатацию;
- б) с начала ввода в эксплуатацию;
- в) на стадии проектирования;
- г) через 1 месяц после ввода в эксплуатацию.

7.Каков средний уровень плотности застройки территории промышленных объектов?

- а) 20-30%;
- б) 30-40%;

в) 20-40%;

г) возможен любой вариант.

8. Назовите общие факторы, влияющие на устойчивость объекта и подготовку его к работе в условиях ЧС

а) внутренняя планировка;

б) подготовленность персонала;

в) надежность производственных связей;

г) системы управления производством.

9. К факторам технологического процесса относятся:

а) особенность используемых веществ;

б) методы обработки;

в) наличие кондиционеров в помещении;

г) наличие отопительной системы.

10. При анализе опасностей смежных производств исследуются:

а) Гидроузлы;

б) объекты химических производств;

в) системы отопления;

г) системы вентиляции.

Ответы для самопроверки:

1	2	3	4	5
б	а	г	а	а
6	7	8	9	10
а	а	а	б	б