

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 «РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ»

Ульяновск 2024

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах» / составитель: Д.В.Варнаков. - Ульяновск: УлГУ, 2024.

Настоящие методические указания предназначены для студентов специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах». 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. Родионов, П. В. Спасательная техника и базовые машины. В 2 частях. Ч.1 : учебное пособие / П. В. Родионов, В. А. Журавлев. — Томск : Томский политехнический университет, 2019. — 207 с. — ISBN 978-5-4387-0902-2 (ч. 1), 978-5-4387-0901-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/96099.html>
2. Безопасность жизнедеятельности: чрезвычайные ситуации техногенного характера : учебное пособие / составители С. Д. Саможапова, О. Д. Багинова. — Улан-Удэ : Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова, 2022. — 100 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125201.html>
3. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 282 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17042-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537038>

2.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Вопросы для самопроверки:

1. Управление стратегическими рисками чрезвычайных ситуаций
2. Основы управления мероприятиями РСЧС и ГО.
3. Распределение техногенных ЧС в России.
4. Распределение природных ЧС в России.
5. Схема системы поддержки управленческих решений в кризисных ситуациях мирного и военного времени.
6. Система управления РСЧС и ГО, режимы и методы работы.
7. Роль нормативно-правовой базы в повышении эффективности управления мероприятиями по защите от чрезвычайных ситуаций.
8. Планы действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера.
9. Краткая географическая и социально-экономическая характеристика субъекта Российской Федерации и оценка возможной

обстановки на его территории.

10. Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

Тест для самопроверки:

1. Неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб и создающее опасность для жизни и здоровья людей – это:

- а) пожар;
- б) горение;
- в) взрыв..

2. Какие существуют виды горения по скорости распространения пламени:

- а) нормальное;
- б) взрывное;
- в) детонационное;

3. В процессе реакции горения сгорание веществ может быть:

- а) полным;
- б) неполным;
- в) оба ответа верны.

4. Как называют горение при котором исходные вещества находятся в газо - и парообразном состоянии:

- а) гетерогенном;
- б) гомогенном;
- в) стехиометрическом.

5. Какие виды горения можно отнести к особым:

- а) тление;
- б) детонация;
- в) холоднопламенное горение.

6. Процесс мгновенного сгорания паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, вызванный непосредственным воздействием источника

воспламенения – это:

- а) вспышка;
- б) возгорание;
- в) воспламенение.

7. Самовозгорание – это:

а) значение возникновения горения под действием источника зажигания;

б) явление резкого увеличения скорости экзотермических реакций в веществе, приводящее к возникновению горения при отсутствии источника зажигания;

в) возгорание, сопровождающееся появлением пламени, при этом вся остальная масса горючего вещества остается относительно холодной.

8. Горение сопровождающееся термическим разложением горючего вещества и обильным выделением горючих газов и парообразных продуктов, которые свободно рассеиваются в атмосфере – это:

- а) воспламенение;
- б) холоднопламенное горение;
- в) тление.

9. Вещества с температурой плавления, превышающей 50 °С называют :

- а) жидкие;
- б) твердые;
- в) газообразные.

10. По горючести материалы подразделяются на:

- а) негорючие;
- б) трудногорючие;
- в) горючие.

Ответы для самопроверки:

1	2	3	4	5
a	a,б,в	в	б	a,в
б	7	8	9	10
a	б	в	б	a,б,в