

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 «ПОЖАРОВЗРЫВОЗАЩИТА»

Ульяновск 2024

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Пожаровзрывозащита» / составитель: Д.В.Варнаков. - Ульяновск: УлГУ, 2024.

Настоящие методические указания предназначены для студентов специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Пожаровзрывозащита». 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. *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. Ветошкин, А. Г. Основы пожарной безопасности. В 2 ч. Ч. 2 : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - Москва : Инфра-Инженерия, 2020. - 312 с. - ISBN 978-5-9729-0439-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972904396.html>

2.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Вопросы для самоподготовки:

- 1.Безопасные температурные условия хранения.
- 2.Верхний и нижний концентрационные пределы воспламенения.
- 3.Воспламенение и зажигание.
- 4.Зависимость скорости реакции от концентрации компонентов.
- 5.Защита от образования горючей среды внутри резервуаров и емкостей.
- 6.Защита производственных коммуникаций от распространения огня.
- 7.Зоны защиты молниеотводов.
- 8.Классификация производств на категории по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 9.Меры безопасности при производстве ЛВЖ.
- 10.Молниезащитные устройства.

Тест для самоподготовки:

1.Что из перечисленного не является функциями системы обеспечения пожарной безопасности?

- А) Разработка и осуществление мер пожарной безопасности
- Б) Создание пожарной охраны и организация ее деятельности
- В) Проведение аварийно-восстановительных работ после тушения пожаров.

2.Кто несет персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организации?

- А) Руководитель организации
- Б) Инженер по пожарной безопасности организации
- В) Технический руководитель организации

3.К какому классу относятся пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением?

- А) К классу В
- Б) К классу С
- В) К классу Е

4.На какие виды подразделяется электрооборудование в зависимости от степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности?

- А) Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты, пожарозащищенное электрооборудование, взрывозащищенное электрооборудование
- Б) Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты, пожаровзрывозащищенное электрооборудование

В) Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты, пожарозащищенное электрооборудование, взрывозащищенное электрооборудование, электрооборудование с повышенной взрывозащитой

5. В течение какого времени кабели и провода систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?

А) В течение одного часа

Б) Время зависит от типа систем противопожарной защиты

В) В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону

6. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

А) Переносные и передвижные огнетушители, кошма

Б) Ящик с песком, лопата, ведро для воды, покрывала для изоляции очага возгорания

В) Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания

7. Допускается ли совместное применение, хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом вызывают воспламенение, взрыв или образуют горючие и токсичные газы (смеси)?

А) Не допускается

Б) Допускается, если это предусмотрено технологическим регламентом

В) Допускается, если предусмотрены необходимые меры пожарной безопасности и есть разрешение МЧС

8. Когда следует производить отбор проб ЛВЖ и ГЖ из резервуаров (емкостей) и замер уровня?

- А) В светлое время суток
- Б) Во время закачки продукта
- В) Во время откачки продукта

9.Какое количество ЛВЖ и ГЖ разрешается хранить на рабочих местах?

- А) Количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность
- Б) Количество этих жидкостей не должно превышать суточную потребность
- В) Количество этих жидкостей не должно превышать потребность за трое суток

10.Разрешается ли совместное хранение ЛВЖ и ГЖ в таре в одном помещении?

- А) Не разрешается
- Б) Разрешается при их общем количестве не более 200 м³
- В) Разрешается при количестве ЛВЖ не более 200 м³ и ГЖ 200 м³

Ответы для самопроверки:

1	2	3	4	5
В	А	В	А	В
6	7	8	9	10
В	Б	А	А	Б