

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 «СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И БАЗОВЫЕ МАШИНЫ»

Ульяновск 2019

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Спасательная техника и базовые машины» / составитель: Д.В.Варнаков. - Ульяновск: УлГУ, 2019.

Настоящие методические указания предназначены для студентов специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Спасательная техника и базовые машины». 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 № 11 от «18» июня 2019 г.

1.ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Масаев, В. Н. Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ: Спасательная техника и базовые машины : учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России / В. Н. Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Муховиков. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 179 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66917.html>
2. Родионов, П. В. Спасательная техника и базовые машины. В 2 частях. Ч.2 : учебное пособие / П. В. Родионов, В. А. Журавлев. — Томск : Томский политехнический университет, 2019. — 218 с. — ISBN 978-5-4387-0903-9 (ч.2), 978-5-4387-0901-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/96098.html>
3. Масаев, В. Н. Базовые шасси пожарных автомобилей и спасательной техники : учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов / В. Н. Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Муховиков. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 202 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66907.html>
4. Муховиков, Д. В. Спасательная техника : учебное пособие / Д. В. Муховиков, О. В. Вдовин. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 142 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90171.html>

2.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. Характеристика базовых машин спасательной техники.
2. Классификация АСМ по функционально-конструктивным признакам.
3. Предназначение, основные марки и оснащение аварийно-спасательных машин (АСМ) легкого класса.
4. Предназначение, основные марки и оснащение АСМ среднего класса.
5. Предназначение, основные марки и оснащение АСМ тяжелого класса.
6. Порядок комплектации оборудованием и аварийно-спасательным инструментом АСМ легкого и среднего класса.

7. Порядок комплектации оборудованием и аварийно-спасательным инструментом АСМ тяжелого класса.
8. Характеристика оперативно-штабных машин и подвижных пунктов управления.
9. Характеристика машин специального назначения.
10. Предназначение и характеристика машин химической разведки.

Тест для самопроверки:

1. Длина пожарных рукавов составляет

- а) 30 метров
- б) 60 метров
- в) 20 метров
- г) 15 метров

2. Виды пожарных стволов:

- а) управляемые
- б) общие
- в) лафетные
- г) все верны

3. Назначение пеносмесителя:

- а) для получения водного раствора пенообразователя.
- б) для тушения пожара
- в) для увеличения напора
- г) нет правильного ответа

4. Пожарная автолестница АЛ-50 имеет высоту стрелы...

- а) 50 м
- б) 70 м
- в) 90 м
- г) 60 м

5. Виды диагностики техники и оборудования:

а) общая Д-1 и поэлементная (углубленная) Д-2

б) общая Д-1 и конкретная Д-2

в) точная Д-1 и поэлементная (углубленная) Д-2

г) все верны

6. Дыхательный аппарат со сжатым воздухом включает в себя следующие основные компоненты:

а) баллоны высокого давления, редуктор

б) сигнальное устройство с манометром, легочный автомат

в) панорамные полнолицевые маски, спасательные устройства

г) все варианты ответов верны

7. Передвижная установка ППХ-1 применяется для...

а) герметизации мест утечки жидких и газообразных сред, в том числе хлора, из сосудов и трубопроводов

б) локального отсоса и поглощения аварийных выбросов хлора при разгерметизации аппаратов, трубопроводов и арматуры на объектах, производящих либо использующих хлор

в) устранения и локализации утечек газа

г) все варианты ответов верны

8. Автономный распылитель сорбента «РС-1» предназначен для

а) сбора отработанного сорбента и загрязнённого растительного мусора на суше, береговой зоне водоёмов, заболоченных участках и лесной местности

б) механизации работ по нанесению сорбента на поверхности (вода, суша), загрязнённые нефтью и нефтепродуктами

в) защиты береговой линии от нефтяного загрязнения, для стягивания и сорбции небольших пятен нефти и н/п на стоячих водоёмах

г) ограждения от нефти и нефтепродуктов судов, бухт и подтягивания нефтяного пятна к нефтесобирающим устройствам.

9. Одноковшовые экскаваторы являются ...

а) землеройными машинами циклического действия

б) рыхлителями прочных, талых и мерзлых грунтов

в) бульдозерами-толкачами

г) варианты а и в

10. Аварийно-спасательный автомобиль АА-60 создан на шасси ...

а) МАЗ - 7310

б) ГАЗ 27057

в) ГАЗ - 66

г) ЗИЛ – 131

Ответы для самопроверки:

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