

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Риск и БЖД»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.В.ДВ.13.02 «Пожарная тактика и пожарная техника»**

**Направление подготовки (специальность) 20.03.01. «Техносферная
безопасность»**

**Профиль образовательной программы «Безопасность жизнедеятельности в
техносфере»**

Квалификация выпускника бакалавр

1. Организация самостоятельной работы

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

| № п.п. | Наименование тем | Количество часов по видам самостоятельной работы (из табл. 2 РПД) | | | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| | | подготовк а курсовой работы (проекта) | подготовк а рефератов | подготовк а РГР | изучение отдельны х вопросов | подготовк а к занятиям |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Модуль 1 Пожарная тактика | | | | 6 | 4 |
| | Модульная единица 1 Пожарная тактика и ее задачи | | | | 4 | 2 |
| | Модульная единица 2 Спасание людей и эвакуация имущества | | | | 2 | 2 |
| | Модуль 2 Ведение действий по тушению пожара на различных объектах | | | | 4 | 6 |
| | Модульная единица 1 Тушение пожаров в жилых зданиях | | | | 2 | 4 |
| | Модульная единица 2 Тушение пожаров на различных объектах | | | | 2 | 2 |
| | Модуль 3 Пожарная техника | | | | 4 | 4 |
| | Модульная единица 1 Боевая одежда и снаряжение пожарного | | | | 2 | 2 |
| | Модульная единица 2 Пожарно- спасательное оборудование | | | | 2 | 2 |
| | Модуль 4 | | | | 4 | 4 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---|---|
| | Пожарные аварийно- спасательные автомобили | | | | | |
| | Модульная единица 1 Ручной немеханизированный и механизированный инструмент | | | | 2 | 2 |
| | Модульная единица 2 Первичные средства и стационарные установки пожаротушения | | | | 2 | 2 |

2. Методические указания по подготовке к занятиям

2.1. Наименование темы №1 Тактические возможности пожарных подразделений

2.1.1. Вопросы к занятию

1. Силы и средства пожарной охраны.

2. Тактические возможности подразделений пожарной охраны на основных и специальных пожарных автомобилях

2.1.2 При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
-основная боевая задача личного состава пожарной охраны на пожаре.

2.2. Наименование темы №2 Тушение пожаров на нефтехимических объектах

2.2.1. Вопросы к занятию

1. Тушение пожаров на технологических установках по переработки нефтепродуктов.

2. Оперативно-тактическая характеристика резервных парков хранения нефтепродуктов и способы их тушения.

3. Тушение пожаров на объектах транспортировки нефти и газа.

2. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ, Издательство: Сибирское университетское издательство, 2007 г.

2.2.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

-основные меры борьбы с вскипанием и выбросом

-тушение пожаров на объектах хранения и переработки сжиженных углеводородных газов

2.3. Наименование темы №3 Тушение пожаров в сложных условиях

2.3.1. Вопросы к занятию

1. Тушение пожаров в непригодной для дыхания среде

2. Тушение пожаров при неблагоприятных климатических условиях

3. Тушение пожаров при недостатке воды

2.3.2. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

-тушение пожаров при неблагоприятных климатических условиях

- тушение пожаров при недостатке воды

2.4. Наименование темы №4 Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в условиях особой опасности для личного состава

2.4.1. Вопросы к занятию

1. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава

2.4.2 При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

- контракт с сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ);
- радиоактивное облучение личного состава, в том числе при образовании радиоактивного облака и выпадении радиоактивных осадков;
- взрывы взрывчатых веществ, газовых и пылевых смесей;
- быстрое распространение огня, в том числе по технологическим коммуникациям

2.5. *Наименование темы №5* Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы

2.5.1. Вопросы к занятию

1. Назначение и характеристика снаряжения пожарных.
2. Требования мер безопасности, предъявляемые к боевой одежде и снаряжению
3. Виды спасательных средств и их назначение.
4. Спасательные веревки.
5. Рукав спасательный
6. Устройство канатно-спусковое спасательное
7. Маты пневматические и полотна спасательные.
8. Пневматическое прыжковое спасательное устройство.

2.5.2 При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

- испытание и осмотр спасательной веревки.

2.6. *Наименование темы №6* Пожарно-спасательное оборудование, вывозимое на пожарном автомобиле. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент

2.6.1. Вопросы к занятию

1. Боевая одежда.
2. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент.
3. Пожарные рукава.
4. Рукавное оборудование.
5. Пожарные стволы.

2.6.2 При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

-Лафетные пожарные стволы. Классификация, назначение, устройство, характеристики.

-Стволы воздушно-пенные и пеногенераторы: назначение, устройство, принцип действия, характеристики, эксплуатация.

2.7. *Наименование темы №7* Пожарные и аварийно-спасательные автомобили

2.7.1. Вопросы к занятию

1. Аварийно-спасательный автомобиль АСА-7
2. Гидроабразивная установка "Кобра":
- 2.7.2. Литература.

2.7.2 При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

- Базовые транспортные средства и двигатели пожарных автомобилей.
- Трансмиссия и системы управления пожарных автомобилей, определение и классификация.
- Дополнительные трансмиссии пожарных автомобилей, схемы для различного типа пожарных автомобилей.

2.8. *Наименование темы №8* Первичные средства и стационарные установки пожаротушения

2.8.1. Вопросы к занятию

1. Способы прекращения горения и средства пожаротушения.

- 2. Свойства огнегасительных веществ
 - 3. Первичные средства пожаротушения
 - 3.1. Огнетушители пенные
 - 3.2. Огнетушители газовые
 - 3.3. Огнетушители порошковые
 - 3.4. Огнетушители самосрабатывающие порошковые.
 - 3.5. Автоматические средства пожаротушения
 - 4. Методика расчета противопожарного водоснабжения и первичных средств пожаротушения
- 2.8.2 При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:
- Способы и приемы ограничения развития пожара.

2.9. *Наименование темы №9* Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства

2.9.1. Вопросы к занятию

- 1. Связь извещения.
- 2. Оперативно-диспетчерская связь.
- 3. Связь на пожаре.
- 4. Административно-управленческая связь.

2.9.2 При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

-Тыл на пожаре, его организация и работа. Действия начальника тыла в ходе тушения пожара и после его ликвидации.

-Роль оперативного штаба, использование документов предварительного планирования боевых действий.

3. Методические указания (или рекомендации) по изучению отдельных вопросов

3.1. Рассматриваемые вопросы

- 1. Современное состояние пожарной тактики.
- 2. Боевой устав пожарной охраны - основа пожарной тактики.
- 3. Задачи пожарных при спасании людей и имущества. Определение путей и способов спасания. Основные средства, используемые для спасания людей и имущества, и их применение.
- 4. Правила охраны труда при спасании людей и имущества.
- 5. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.
- 6. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в цехах машиностроительных производств, в маслоподвалах, на покрытиях больших площадей, на предприятиях текстильной и деревообрабатывающей промышленности.
- 7. Правил охраны труда к боевой одежде и снаряжению пожарного
- 8. Закрепление ПТВ за номерами боевого расчета отделения на АЦ и АНР.
- 9. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.
- 10. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

3.1.3. При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на следующем:

- 1. Струйные пожарные насосы, принцип действия, область применения, классификация, технические характеристики.
- 2. Классификация и маркировка огнетушителей, назначение, виды, область применения.

3. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Состав заряда, принцип действия и характеристики ручных и передвижных огнетушителей. Порядок использования, хранения, испытания и перезарядки.

4. Порошковые огнетушители, типы, состав заряда. Принцип действия и характеристики. Порядок использования, хранения, испытания и перезарядки. Правила ТБ.

5. Газовые огнетушители, типы, состав заряда. Принцип действия и характеристики. Порядок использования, хранения, испытания и перезарядки. Правила ТБ.

6. Зарядные станции огнетушителей, типы и принцип устройства. Техника безопасности при зарядке и использовании огнетушителей.

7. Немеханизированные и механизированные пожарные инструменты. Назначение, классификация, устройство, область применения, техническое обслуживание и правила техники безопасности при работе с немеханизированными и механизированными пожарными инструментами.

8. Ручные пожарные лестницы: назначение, виды, технические характеристики. Устройство и правила техники безопасности при работе с ними.

9. Классификация спасательных устройств. Средства спасения и самоспасения. Назначение, устройство, принцип действия, сроки и порядок испытания.

10. Базовые транспортные средства и двигатели пожарных автомобилей.