

**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ**

**ПРАКТИЧЕСКИХ И ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ**

**Сакова Н.В.**

## **Практическое занятие №1**

### **Тема: «Обучение работников мерам пожарной безопасности»**

#### **Цель занятия:**

Практическое обучение проведения противопожарных инструктажей.

#### **Вопросы:**

1. Порядок проведения противопожарных инструктажей (вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого).
2. Оформление журнала учета проведения инструктажей по пожарной безопасности.

#### **Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Инструкции по проведению противопожарных инструктажей.
3. Журнал учета противопожарных инструктажей.

## **Практическое занятие №2**

### **Тема «Основные способы прекращения горения»**

#### **Цель занятия:**

Рассмотрение способов предотвращения возникновения пожара и способов их тушения.

#### **Вопросы:**

1. Рассмотрение способов или комбинаций предотвращения образования горючей среды и чем это достигается.
2. Обеспечение ограничения распространения пожара за пределы очага.
3. Оптимальные средства и способы тушения пожара (водой, пеной, огнегасительными средствами, песком и др.)

#### **Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Презентация Способы тушения пожаров, огнетушащие составы.
3. Электронная версия конспектов лекций.

## **Практическое занятие №3**

### **Тема «Характеристика аварий на пожаро– и взрывоопасных объектах»**

**Цель занятия:**

Рассмотрение пожаро – взрывоопасных объектов в нашем регионе и уточнение особенностей аварий на них.

**Вопросы:**

1. Пожаро – взрывоопасные объекты в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.
2. Характеристика и классификация аварий на пожаро– и взрывоопасных объектах

**Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Перечень пожаро опасных объектов Санкт-Петербурга
4. Электронная версия конспектов лекций.

**Практическое занятие №4****Тема «Определение категорирования зданий и сооружений по пожарной безопасности»****Цель занятия:**

1. Определение категорирования здания университета по пожарной безопасности, исходя из огнестойкости строительной конструкции, фактическая огнестойкость строительной конструкции, степени огнестойкости здания и пожарных отсеков.
2. Определение противопожарного расстояния между зданиями и корпусами.

**Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Презентация Категорирование зданий и сооружений по пожарной безопасности.
3. Электронная версия конспектов лекций.

**Практическое занятие №5****Тема «Автомобильные мобильные средства пожаротушения»****Цель занятия:**

Ознакомиться с машинами пожарными, их оснащением и назначением.

**Вопросы:**

1. Машины пожарные основные (машины тушения) общего применения, основные целевого применения, специальные (назначение, устройство и оснащение, применение, возможности).

**Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Презентации Машины пожарные.
3. Электронная версия конспектов лекций.

**Практическое занятие №6**

**Тема «Огнетушители. Требования к огнетушителям и их установке»**

**Цель занятия:**

Ознакомление с различными типами огнетушителей и их возможностями по тушению пожаров.

**Вопросы:**

1. Ознакомление с углекислотными, пенными, порошковыми огнетушителями (назначение, устройство, приведение в действие).
2. Выбор огнетушителей, размещение в помещениях, требования к состоянию, порядок проверки и перезарядки, порядок учета наличия

**Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Макеты огнетушителей (ОП-2(з)А,В,С,Е; ОП-5(г)-2А,55В,С-0,5О; ОП-5-02), ОУ-5; ОУ-5(з) в разрезе, ОВП-10-01; ОВП-10-01 в разрезе).
3. Презентация Огнетушители.
4. Инструкции по применению огнетушителей.
5. Электронная версия конспектов лекций.

**Практическое занятие №7**

**Тема «Внутренние пожарные краны и средства обеспечения их использования.»**

**Цель занятия:**

Ознакомление с пожарными кранами и пожарными щитами, их назначение и правила применения.

**Вопросы:**

1. Рассмотрение назначения и устройства внутреннего пожарного крана, порядка проверки и работы с ним при возникновении пожара.

2. Виды пожарного инвентаря (пожарные шкафы (навесные, приставные, встроенные); пожарные щиты; пожарные стенды; пожарные ведра; бочки для воды; ящики для песка; тумбы для размещения огнетушителей и др.).

**Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Презентация Пожарный кран, пожарный щит.
3. Пожарные шкафы в коридорах университета.
4. Электронная версия конспектов лекций.

**Практические занятие №8**

**Тема «Средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре»**

**Цель занятия:**

Ознакомление со средствами индивидуальной защиты пожарных.

**Вопросы:**

1. Рассмотрение видов, назначения, устройства и защитных характеристик и порядка применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных.

2. Рассмотрение видов, назначения, устройства и защитных характеристик и порядка применения специальной защитной одежды пожарных.

3. Рассмотрение видов, назначения, устройства и защитных характеристик и порядка применения средств индивидуальной защиты рук, головы и ног.

4. Рассмотрение видов, назначения, устройства и защитных характеристик и порядка применения средств самоспасания пожарных.

**Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Презентация СИЗ пожарных.
3. Презентация Пожарная одежда.
4. Учебные СИЗ (самоспасатели) пожарных (СИП-1, ГДЗК, Шанс-Е, Феникс, Аскор-ГПС, Шанс).
5. Муляж пожарного добровольца в термостойком костюме Шанс-Д, в плаще теплоотражающем Шанс-Е и в самоспасателе Шанс-Е.
6. Электронная версия конспектов лекций.

**Практическое занятие №9**

**Тема «Эвакуация людей при возникновении пожара»**

### **Цель занятия:**

Закрепление знаний по проведению эвакуации людей при возникновении пожара (эвакуационные пути, знаки пожарной безопасности, планы эвакуации, практические тренировки при возникновении пожаров).

### **Вопросы:**

1. Рассмотрение порядка проведения эвакуация людей при возникновении пожара.
2. Требования к эвакуационным путям в зданиях.
3. Определение количества эвакуационных выходов с этажа и из здания в целом.
4. Размещение объемных самосветящихся знаков пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации.
5. Разработка плана эвакуации, требования к составлению текстовой и графической частям.
6. Организация и проведение мероприятий по практической отработке действий сотрудников по эвакуации в случае возникновения пожара.

### **Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Презентация Эвакуационные знаки пожарной безопасности.
3. Презентация План эвакуации.
4. Планы эвакуации на этажах университета.
5. Методические рекомендации МЧС России по проведению эвакуации работников при возникновении пожаров.
5. Электронная версия конспектов лекций.

## **Лабораторная работа №1**

### **Тема «Организация пожарной охраны. Мероприятия по пожарной профилактике»**

### **Цель лабораторной работы:**

Закрепление знаний по структуре Государственной противопожарной службы, обоснование структурно-логической схемы мероприятий по пожарной профилактике.

### **Вопросы:**

1. Сбор и анализ структуры Государственной противопожарной службы Санкт-Петербурга, органов государственного пожарного надзора.
2. Систематизация данных интернет - информации и разработка принципиальной схемы основных задач государственной противопожарной службы.
3. Формы создания добровольной пожарной охраны.
4. Создание и обоснование структурно - логической схемы организационных, технических, строительно-планировочных, эксплуатационных и режимного характера мероприятий по пожарной профилактике

**Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Нормативные документы МЧС России по структуре Государственной противопожарной службы и органов государственного пожарного надзора.
3. Электронная версия конспектов лекций.

**Лабораторная работа №2**

**Тема «Опасные факторы при пожаре, воздействующие на людей и материальные ценности»**

**Цель лабораторной работы:**

Закрепление знаний в области возникновения и развития пожара и опасных факторов, воздействующих на людей и материальные ценности.

**Вопросы:**

1. Сбор и анализ интернет - информации о процессах горения материалов по видам горения, по скорости, характеру окисления.
2. Построение схемы классификации пожаров по типу, внешним признакам горения, по месту возникновения и времени начала тушения, по плотности застройки.
3. Анализ основных причин, способствующих возникновению и развитию пожара.
4. Обоснование опасных и вторичных проявлений опасных факторов при пожаре, воздействующих на людей и материальные ценности.
5. Разработка и анализ общей схемы развития пожара по фазам: начальная стадия, стадия объемного развития пожара, затухающая стадия пожара

**Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Презентация Пожар, опасные поражающие факторы пожара.
3. Видео фильм «Возникновение пожара в помещении от упавшей свечки на диван. Распространение пожара в динамике».
4. Видео фильм «Пожар в доме, производственном здании, в местах массового пребывания людей»

5. Электронная версия конспектов лекций.

### **Лабораторная работа №3**

#### **Тема «Требования пожарной безопасности к производственным объектам. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности»**

##### **Цель лабораторной работы:**

Сбор и анализ интернет - информации о классификации строительных конструкций по огнестойкости, по пожарной опасности, по способу предотвращения распространения опасных факторов пожара.

Оценка обеспеченности пожарной безопасности на объекте защиты.

Анализ первичных мер пожарной безопасности в организации.

##### **Вопросы:**

1. Категорирование зданий и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности
2. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности
3. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степени огнестойкости
4. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности
5. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и строениями
6. Требования пожарной безопасности к производственным объектам.

##### **Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Презентация Категорирование зданий и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности
3. Видео фильм «Пожарная безопасность в организациях».
4. Видео фильм «Основы пожарной безопасности».
5. Электронная версия конспектов лекций.

### **Лабораторная работа №4**

#### **Тема «Пожарно-техническое вооружение, применяемое для тушения пожаров»**

##### **Цель лабораторной работы:**

Ознакомление с основными видами пожарно-технического вооружения и их применением при тушении пожаров.

**Вопросы:**

1. Изучение назначения, устройства и применения пожарно-технического вооружения
2. Сбор и анализ интернет - информации о перспективах развития пожарно-спасательной техники.

**Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Презентация Пожарно-техническое вооружение.
3. Макеты ПТВ
4. Электронная версия конспектов лекций.

**Лабораторная работа №5**

**Тема «Средства пожарной автоматики»**

**Цель лабораторной работы:**

Закрепление знаний в области использования средства пожарной автоматики от пожарных извещателей до прибора приемно-контрольного охранно-пожарного.

**Вопросы:**

1. Сбор и анализ интернет - информации о классификации средств пожарной автоматики.
2. Изучение устройства и порядка работы приемно-контрольного прибора или прибора приемно-контрольного охранно-пожарного.
3. Анализ и разработка схем включения пожарной сигнализации на объекте: радиальной (лучевой) и кольцевой (последовательной).
4. Разработкаклассификации пожарных извещателей (пожарных датчиков).

**Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Презентация Средства пожарной автоматики.
3. Электронная версия конспектов лекций.

**Лабораторная работа №6**

**Тема «Характерные случаи и особенности тушения пожаров»**

**Цель лабораторной работы:**

Сбор и анализ интернет - информации о правилах и последовательности тушения пожаров в зданиях и сооружениях в организациях и жилых домах.

Разработка схем тушения пожаров.

Разработка алгоритма действий людей, участвующих в тушении пожаров, и по поведению людей при пожаре

**Вопросы:**

1. Тушение пожаров в жилых и производственных зданиях.
2. Тушение пожаров при загорании легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ).
3. Тушение пожара на радиационно опасных объектах или на территории загрязненной радиоактивными веществами.
4. Действия людей, участвующих в тушении пожаров в зданиях.
5. Меры безопасности при тушении пожаров.
6. Психологические особенности поведения человека при пожаре.

**Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Видео фильм «Пожар во Владивостоке»
3. Видео фильм «Пожар в кафе «Хромая Лошадь», противопожарные отделочные материалы»
4. Электронная версия конспектов лекций.

**Лабораторная работа №7**  
**Тема «Декларации пожарной безопасности»**

**Цель лабораторной работы:**

Закрепление знаний по разработке декларации по пожарной безопасности.

**Вопросы:**

1. Сбор и анализ интернет – информации о последовательности разработки декларации пожарной безопасности.
2. Оформление декларации пожарной безопасности для организации на примере.

**Материальной обеспечение:**

1. Компьютеры с выходом в интернет.
2. Презентация Декларация пожарной безопасности.
3. Электронная версия конспектов лекций.