

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра «Техносферная и информационная безопасность»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Экономика пожарной безопасности Б1.В.ДВ.16.02**

**Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»**

**Профиль подготовки: «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»**

**Форма обучения: заочная**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Конспект лекций</b>	4
<b>1.1 Лекция № 1 Теоретико-методологические основы изучения дисциплины</b>	4
<b>1.2 Лекция № 2 Капитальные вложения на обеспечение противопожарной защиты (ППЗ)</b>	6
<b>1.3 Лекция № 3 Эксплуатационные расходы на противопожарную защиту</b>	7
<b>2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ</b>	
<b>2.1 Практическое занятие № 1 Капитальные вложения на обеспечение противопожарной защиты (ППЗ)</b>	9
<b>2.2 Практическое занятие №2 Эксплуатационные расходы на противопожарную защиту</b>	9
<b>2.3 Практическое занятие № 3 Экономические потери от пожаров и методы их определения</b>	10
<b>2.4 Практическое занятие № 4 Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности</b>	11

### 1. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

#### **1. 1 Лекция № 1 (2 часа).**

**Тема: «Теоретико-методологические основы изучения дисциплины»**

##### **1.1.1 Вопросы лекции:**

1. Предмет, метод и объект изучения дисциплины.
2. Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности.
3. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности.

4. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики.

### **1.1.2 Краткое содержание вопросов:**

#### **1. Предмет, метод и объект изучения дисциплины.**

*Предметом экономики пожарной безопасности является:*

- экономические отношения, возникающие в процессе создания, внедрения и эксплуатации СОПБ;
- особенности проявления в сфере функционирования объективных экономических законов;
- методы повышения эффективности СОПБ в целом и ее отдельных элементов (видов).

Опираясь на методологическую основу экономической теории, ЭПБ в процессе изучения экономических явлений в практике ППЗ использует следующие *методы*:

- исторический подход;
- метод учета своеобразия отдельных видов ППЗ и защищаемых объектов;
- анализ и обобщения опыта деятельности передовых подразделений пожарной охраны;
- метод сопоставления вариантов решения различного рода задач с целью нахождения оптимального;
- математические и статистические методы.

*Объектом изучения дисциплины экономика пожарной безопасности (ЭПБ) является система обеспечения пожарной безопасности (СОПБ).*

#### **2. Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности.**

Под *Системой обеспечения пожарной безопасности (СОПБ)* (ст.3 Федерального закона «О пожарной безопасности») понимается совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

*Основными элементами СОПБ являются:*

- органы государственной власти;
- органы местного самоуправления;
- предприятия;
- граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством РФ.

*СОПБ выполняет следующие основные функции:*

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- создание пожарной охраны и организация ее деятельности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;
- научно-техническое обеспечение пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
- выполнение и оказание услуг в области пожарной безопасности;
- лицензирование деятельности (работ, услуг) в области пожарной безопасности;
- сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности;
- противопожарное страхование, установление налоговых льгот и осуществление иных мер социального и экономического стимулирования в области пожарной безопасности;

- тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ и др.

Правовые, организационные, экономические и научно-технические мероприятия, рассматриваемые в качестве объекта изучения ЭПБ, в экономическом анализе выступают как условия и результат функционирования СОПБ в целом и отдельных ее элементов. Поэтому реализованные мероприятия СОПБ, определяя ее состояние, структуру, назначение и результат функционирования, служат источником появления совокупности технико-экономических показателей (характеристик), отражающих содержание изучаемого объекта.

### **3. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности.**

Основные тенденции представлены в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации (далее – Концепция), которая разработана в соответствии с поручением Президента Российской Федерации по итогам заседания Государственного совета Российской Федерации 21 июля 2006 года.

Цель разработки Концепции – определение путей и способов обеспечения устойчивого повышения благосостояния российских граждан, укрепления национальной безопасности и динамичного развития экономики в долгосрочной перспективе (2008-2020 годах), укрепления позиций России в мировом сообществе.

С помощью экономической науки и ее методологических основ можно прогнозировать тенденции и перспективы развития социально-экономической системы. Особенно это становится актуальным на современном этапе рыночных реформ государства. Происходящие в стране социальные, экономические и политические преобразования имеют самую тесную взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности. В настоящее время проблема обеспечения пожарной безопасности объектов национальной экономики является наиболее важной задачей нашего общества. Это подтверждается тем, что в последние десятилетия происходит интенсивный рост числа пожаров, погибших на них людей и размеров экономических потерь от этих происшествий.

### **4. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики.**

Обеспечение защищенности от пожаров национального достояния общества в виде материальных благ и природных ресурсов, а также личности является одним из направлений деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, предприятий, а также органов управления и подразделений пожарной охраны.

Категория национальной экономики характеризует совокупность материальных благ, накопленных обществом за весь период его производственной деятельности, а также природных ресурсов, пригодных для использования.

#### **1. 2 Лекция № 2 (2 часа).**

**Тема: «Капитальные вложения на обеспечение противопожарной защиты (ППЗ)»**

##### **1.2.1 Вопросы лекции:**

1. Понятие себестоимости и ее виды.
2. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики.
3. Основы построения цены – издержки.
4. Классификация цен от степени регулируемости (регулируемые, фиксированные).

##### **1.2.2 Краткое содержание вопросов:**

## **1. Понятие себестоимости и ее виды.**

Себестоимость промышленной продукции – это выраженные в денежной форме все текущие затраты (издержки) промышленного предприятия на производство и реализацию продукции, возмещение которых необходимо предприятию для осуществления простого воспроизводства.

Признаки классификации себестоимости:

- в зависимости от последовательности формирования различают цеховую, производственную и полную себестоимость промышленной продукции.

Цеховая себестоимость включает в себя текущие затраты всех производственных цехов, занятых изготовлением продукции.

Производственная себестоимость включает в себя затраты в целом по предприятию.

Полная себестоимость отражает все затраты на производство и реализацию продукции и некоторые другие внепроизводственные расходы (отчисления на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)).

## **2. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики.**

Цена является денежным выражением стоимости товара. Цена играет центральную роль в системе рыночного механизма и является объективной экономической категорией, то есть инструментом, функционирующим только на основе экономических законов. Все цены, действующие в экономике страны, взаимосвязаны и составляют единую систему. Эта система подвержена постоянному влиянию разнообразных рыночных факторов, а поэтому она находится в непрерывном движении и развитии.

## **3. Основы построения цены – издержки.**

Издержки производства – одна из важнейших категорий экономической теории. В условиях совершенной конкуренции они оказывают определяющее воздействие не только на размер прибыли предприятия, но и на решение вопроса о том, останется ли предприятие на данном рынке или вынуждено будет покинуть его, не выдержав конкуренции.

Под издержками производства в рыночной экономике понимаются все затраты на производство товаров в денежной форме. Или, другими словами, издержки производства – это денежная форма всех затрат.

## **4. Классификация цен от степени регулируемости (регулируемые, фиксированные).**

В зависимости от степени свободы цен от воздействия государства при их определении различают:

- свободные цены, складывающиеся на рынке под воздействием спроса и предложения;
- регулируемые цены, устанавливаемые органами управления (федеральными или региональными). Эти цены могут устанавливаться как предельные, превышение которых недопустимо предприятиями и фирмами;
- фиксированные цены или тарифы, устанавливаемые на определенном уровне органами управления на какие-либо товары.

### **1. 3 Лекция № 3 (2 часа).**

**Тема: «Эксплуатационные расходы на противопожарную защиту»**

#### **1.3.1 Вопросы лекции:**

1. Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов.
2. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями ППЗ зданий и сооружений.
3. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонт конструктивных элементов ППЗ зданий и сооружений.

#### **1.3.2 Краткое содержание вопросов:**

## 1. Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов.

Эксплуатационные расходы на ПБ представляют собой совокупность материальных, финансовых и трудовых затрат, необходимых для обеспечения нормальных условий функционирования ее систем.

В зависимости от формы проявления различают:

- ЭР, которые могут быть непосредственно отнесены к тому или иному виду противопожарной защиты (например, расходы на содержание и эксплуатацию пожарной техники, АУП и т. п.);

- затраты, являющиеся частью в общих ЭР защищаемого объекта (например, затраты на содержание и эксплуатацию элементов ППЗ зданий и сооружений).

Знание общих ЭР на содержание зданий и сооружений дает возможность оценивать долю ЭР на ППЗ этих объектов, исходя из удельного веса ППЗ в общем объеме балансовой (сметной) стоимости объекта.

Расходы на содержание систем, обеспечивающих ПБ, можно сгруппировать в два вида:

- ЭР, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями ППЗ зданий и сооружений;

- ЭР на содержание пожарной техники, автоматики, средств пожаротушения.

## 2. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями ППЗ зданий и сооружений.

К числу объемно-планировочных решений ППЗ относят:

- проекты внутренней планировки зданий с выбранным вариантом площади противопожарных отсеков и секций;

- проекты конструктивных решений эвакуационных путей и выходов, входов в подвалы, на чердаки и на крыши и т. д.

К числу конструктивных решений ППЗ зданий относят проекты:

- противопожарных конструкций в виде стен, перекрытий, перегородок, разделительных зон тамбур-шлюзов, шахт-лифтов, дверей, занавесов и других конструкций по защите проемов и их герметизации;

- поясов, бортиков, обваловок и других местных преград для ограничения распространения пожара;

- ограждающих конструкций;

- дымовых и взрывных люков и т. п.

## 3. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонт конструктивных элементов ППЗ зданий и сооружений.

Текущий ремонт элементов ППЗ зданий и сооружений представляет собой комплекс работ, связанный с систематическим и своевременным предохраниением этих элементов от преждевременного износа путем проведения профилактических мероприятий и устранения мелких повреждений и неисправностей.

К расходам на текущий ремонт относятся расходы на производство работ по немедленному устранению повреждений аварийного характера, которые могут создать опасность для людей или привести к порче оборудования, сырья и продукции или к разрушению конструкций здания. Годовые расходы на текущий ремонт ( $C_{tp}$ ), руб/год, определяют по формуле

$$C_{tp} = \frac{K_{p6} H_{mp}}{100}, \quad (4)$$

где  $H_{tp}$  – норма отчислений на текущий ремонт, % в год в соответствии с таблицей 1.

Затраты на электроэнергию ( $C_{эл}$ ) определяются по формуле

$$C_{эл} = \frac{N}{\eta} T_p k_{им}, \quad (5)$$

где  $N$  – установленная мощность электропотребителей, кВт/ч;  $\eta$  – стоимость 1 кВт/ч электроэнергии, руб.;  $\eta$  – коэффициент полезного действия электропотребителя;  $T_p$  –

годовой фонд времени работы установленной час;  $k_{um}$  – коэффициент использования электрической мощности.

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **2.1Практическое занятие № 1 (2 часа).**

**Тема: «Капитальные вложения на обеспечение противопожарной защиты (ППЗ)»**

#### **2.1.1 Задание для работы:**

1. Описать классификацию цен в зависимости от обслуживаемого оборота.
2. Выяснить основные методы определения цены, их характеристика и сущность.
3. Изучить задачи и механизм работы ценовой политики.

#### **2.1.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Себестоимость промышленной продукции – это выраженные в денежной форме все текущие затраты (издержки) промышленного предприятия на производство и реализацию

продукции, возмещение которых необходимо предприятию для осуществления простого воспроизводства.

Признаки классификации себестоимости:

- в зависимости от последовательности формирования различают цеховую, производственную и полную себестоимость промышленной продукции.

Цеховая себестоимость включает в себя текущие затраты всех производственных цехов, занятых изготовлением продукции.

Производственная себестоимость включает в себя затраты в целом по предприятию.

Полная себестоимость отражает все затраты на производство и реализацию продукции и некоторые другие внепроизводственные расходы (отчисления на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)).

### **2.1.3 Результаты и выводы:**

1. Описали классификацию цен в зависимости от обслуживаемого оборота.
2. Выяснили основные методы определения цены, их характеристика и сущность.
3. Изучили задачи и механизм работы ценовой политики.

## **2.2 Практическое занятие № 2 (2 часа).**

**Тема: « Эксплуатационные расходы на противопожарную защиту »**

### **2.2.1 Задание для работы:**

1. Объяснить понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов.
2. Изучить эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями ППЗ зданий и сооружений.
3. Определить порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты конструктивных элементов ППЗ зданий и сооружений.

### **2.2.2 Краткое описание проводимого занятия:**

*Эксплуатационные расходы на ПБ* представляют собой совокупность материальных, финансовых и трудовых затрат, необходимых для обеспечения нормальных условий функционирования ее систем.

В зависимости от формы проявления различают:

- ЭР, которые могут быть непосредственно отнесены к тому или иному виду противопожарной защиты (например, расходы на содержание и эксплуатацию пожарной техники, АУП и т. п.);
- затраты, являющиеся частью в общих ЭР защищаемого объекта (например, затраты на содержание и эксплуатацию элементов ППЗ зданий и сооружений).

### **2.2.3 Результаты и выводы:**

1. Выяснили понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов.
2. Изучили эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями ППЗ зданий и сооружений.
3. Определили порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты конструктивных элементов ППЗ зданий и сооружений.

## **2.3 Практическое занятие № 3 (2 часа).**

**Тема: «Экономические потери от пожаров и методы их определения »**

### **2.3.1 Задание для работы:**

1. Объяснить понятие и сущность экономических потерь от пожаров.
2. Изучить прямой и косвенный ущербы от пожаров.
3. Рассмотреть структуру экономических потерь от пожаров.
4. Изучить основные методические положения по определению прямого материального ущерба от пожаров.

### **2.3.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Экономический ущерб от пожара – это потери из состава национального богатства, обусловленные пожаром и оцененные в денежном выражении. По своей структуре экономический ущерб от пожара включает прямой и косвенный ущерб.

- 1) **прямой ущерб**, который в общем может трактоваться как величина уменьшения наличного имущества (оцененная в денежном эквиваленте) вследствие непосредственного воздействия опасных факторов пожара и их сопутствующих проявлений, а также величина мер, принятых для спасения людей и материальных ценностей для тушения пожара или для предотвращения его распространения.
- 2) **косвенный ущерб** – это такие убытки, которые, как правило, связаны с последствиями пожара.

### **2.3.3 Результаты и выводы:**

1. Объяснили понятие и сущность экономических потерь от пожаров.
2. Изучили прямой и косвенный ущербы от пожаров.
3. Рассмотрели структуру экономических потерь от пожаров.
4. Изучили основные методические положения по определению прямого материального ущерба от пожаров.

## **2.4 Практическое занятие № 5 (2 часа).**

**Тема: «Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности»**

### **2.4.1 Задание для работы:**

1. Объяснить понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
2. Раскрыть основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в ППЗ.
3. Выявить сущность и величину нормативного коэффициента экономической эффективности.
4. Изучить метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты.

### **2.4.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Эффективное функционирование системы обеспечения пожарной безопасности зависит от ее качественного нормативного обеспечения, что особенно важно в условиях негативного влияния пожаров на жизнедеятельность человека и экономику страны. Это характеризуется постоянным увеличением числа людских жертв и размеров ущерба от огня, что, в свою очередь, требует постоянного совершенствования государственной

системы противопожарного нормирования и стандартизации – фактора, влияющего на стабильное функционирование народнохозяйственного комплекса страны и позволяющего обеспечить оптимизацию затрат на противопожарную защиту.

#### **2.4.3 Результаты и выводы:**

1. Объяснили понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
2. Раскрыли основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в ППЗ.
3. Выявили сущность и величину нормативного коэффициента экономической эффективности.
4. Изучили метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты.