

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИВАНОВСКАЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ
БЕДСТВИЙ»**



**Методические рекомендации
для самостоятельной работы
обучающихся по дисциплине
«Экономика пожарной безопасности»**

(Направление подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»)

Закинчак А.И., Елизарова А.А.

Методические рекомендации по изучению дисциплины «Экономика пожарной безопасности» (далее – методические рекомендации) по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» – Иваново: ИПСА МЧС России, 2022. – 38 с.

Методические рекомендации содержат краткое изложение дисциплины «Экономика пожарной безопасности» в соответствии с требованиями государственного стандарта и рабочей программы курса «Экономика пожарной безопасности», советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины, пожелания по изучению отдельных тем курса, рекомендации по использованию материалов учебно-методического комплекса, рекомендации по работе с литературой; советы по подготовке к промежуточной аттестации.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1.	Введение	4
2.	Методические рекомендации по изучению тем дисциплины	8
2.1	Тема 1. Теоретико-методологические основы изучения дисциплины	8
2.2	Тема 2. Функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности при создании и сохранении национального богатства страны	9
2.3	Тема 3. Ущерб от пожаров и его экономическая оценка	13
2.4	Тема 4. Экономические основы пожарного риска	15
2.5	Тема 5. Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности	17
2.6	Тема 6. Финансовое и материально-техническое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России	19
3.	Методические рекомендации для подготовки к промежуточной аттестации	26
4.	Словарь терминов по дисциплине «Экономика пожарной безопасности»	32

ВВЕДЕНИЕ

Цель изучения дисциплины состоит в изучении теоретических и практических основ экономического анализа затрат на обеспечение пожарной безопасности, определение величины ущерба, изучение финансовой и хозяйственной деятельности подразделений пожарной охраны, изучение основ противопожарного страхования.

Объектами профессиональной деятельности обучающихся, освоивших дисциплину «Экономика пожарной безопасности», являются:

- общие принципы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты;
- управленческие процессы, обеспечивающие достижение цели систем обеспечения пожарной безопасности.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся, освоившие дисциплину «Экономика пожарной безопасности»:

- научно-исследовательская;
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность.

Обучающийся, освоивший дисциплину «Экономика пожарной безопасности», в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована дисциплина, готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

- составление технической документации и подготовка отчетности по установленным формам;
- проведение информационного поиска по заданной теме;
- проведение научных исследований в отдельных областях, связанных с обеспечением пожарной безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций; развитие науки и техники в области обеспечения пожарной безопасности;

экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- проведение мониторинга пожарной безопасности, в том числе регионального и глобального, составление краткосрочного и долгосрочного прогноза развития ситуации на основании полученных данных;
- проведение нормативно-правовой и нормативно-технической оценки эффективности тушения пожаров передвижной пожарной техникой на различных объектах;
- участие в качестве технического эксперта в коммерческой реализации и закупке систем противопожарной защиты, новых проектных и конструкторских разработок;
- экспертиза и оценка деятельности организаций, осуществляющих независимую оценку пожарных рисков (аудит пожарной безопасности).

Литература

а) основная литература

1. Александров О. А. Экономический анализ: учеб. пособие / О. А. Александров,

Ю.Н. Егоров. - М.: Инфра-М, 2017.

2. Закинчак А. И. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / А. И. Закинчак, С. В. Найденова, А. А. Елизарова. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. – 115 с.
- б) дополнительная литература
3. Липсиц И. В. Экономика: учебник / И. В. Липсиц. - 8-е изд., стер. - М.: Магистр: Инфра-М, 2018.
4. Присяжнюк Н.Л., Александров Г.В., Кузьмичев И.И. и др. Экономика пожарной безопасности: Учеб. пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. - 248 с.
- в) нормативная литература
5. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями).
6. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями).
7. Федеральный закон от 6 мая 2011 г. N 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране" (с изменениями и дополнениями)
8. Федеральный закон от 30 декабря 2012 г. N 283-ФЗ "О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)
9. Федеральный закон от 05 апреля 2013 № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (с изменениями и дополнениями)
10. Федеральный закон от 23 мая 2016 г. N 141-ФЗ "О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
11. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) (части первая, вторая, третья и четвертая) (с изменениями и дополнениями)
12. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. N 145-ФЗ
13. Закон РФ от 27 ноября 1992 г. N 4015-1 "Об организации страхового дела в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)
14. Указ Президента РФ от 31 декабря 2015 г. N 683 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации".
15. Постановление Правительства РФ от 22 июня 2006 г. N 390 "О вещевом обеспечении в федеральных органах исполнительной власти и федеральных государственных органах, в которых федеральным законом предусмотрена военная служба, в мирное время"
16. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 300 "О государственной программе Российской Федерации "Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах" (с изменениями и дополнениями).
17. Приказ МЧС России от 21 марта 2013 г. N 195 "Об утверждении Порядка

- обеспечения денежным довольствием сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы" (с изменениями и дополнениями)
18. Постановление Правительства РФ от 10 февраля 2014 г. N 89 "Об утверждении Правил осуществления ведомственного контроля в сфере закупок для обеспечения федеральных нужд"
 19. Приказ Минфина России от 21 ноября 2019 г. N 196н "Об утверждении федерального стандарта внутреннего финансового аудита "Определения, принципы и задачи внутреннего финансового аудита"
 20. Приказ Минфина России от 21 ноября 2019 г. N 195н "Об утверждении федерального стандарта внутреннего финансового аудита "Права и обязанности должностных лиц (работников) при осуществлении внутреннего финансового аудита"
 21. Приказ МЧС России от 14 декабря 2019 г. N 747 "Вопросы оплаты труда работников органов, организаций (учреждений) и подразделений системы МЧС России"
 22. Приказ Минфина РФ от 1 декабря 2010 г. N 157н "Об утверждении Единого плана счетов бухгалтерского учета для органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления, органов управления государственными внебюджетными фондами, государственных академий наук, государственных (муниципальных) учреждений и Инструкции по его применению"
 23. Приказ Минфина РФ от 30 сентября 2008 г. N 104н "О Порядке доведения бюджетных ассигнований, лимитов бюджетных обязательств при организации исполнения федерального бюджета по расходам и источникам финансирования дефицита федерального бюджета и передачи бюджетных ассигнований, лимитов бюджетных обязательств при реорганизации участников бюджетного процесса федерального уровня"
 24. Приказ МЧС России от 15 января 2020 г. N 24 "Об утверждении Перечня регламентирующих документов по организации планирования и управления деятельностью в системе МЧС России"
 25. Рекомендации по организации планирования основных мероприятий в системе МЧС России (утв. МЧС России 25 марта 2014 г. N 2-4-87-3-2)
 26. Приказ Минфина РФ от 13 июня 1995 г. N 49 "Об утверждении методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств" (с изменениями и дополнениями)
 27. Федеральный закон от 17 декабря 2001 г. N 173-ФЗ "О трудовых пенсиях в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)
 28. Закон РФ от 12 февраля 1993 г. N 4468-І "О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, Государственной противопожарной службе, органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, и их семей"

- г) базы данных, информационно-программное обеспечение дисциплины, поисковые системы и пр.
- 29.Образовательный сервер академии, Яндекс, Google, справочно-правовые системы «Гарант» и «КонсультантПлюс».
- 30.Официальный сайт органов государственной власти Российской Федерации: <http://www.gov.ru>.
- 31.Официальный сайт МЧС России www.mchs.gov.ru.
- 32.Официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России www.vniipo.ru.
- 33.Официальный сайт центра научно-технической документации www.cntd.ru.
- 34.Официальный сайт справочно-правовой системы «Гарант» www.garant.ru.
- 35.Образовательный сервер Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. – Режим доступа: <http://192.168.32.106/eduserver/>.
- 36.Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.
- 37.Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России сеть Интранет по адресу: 10.46.0.45.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Теоретико-методологические основы изучения дисциплины.

Цель: изучить предмет, метод и объект изучения дисциплины. Значение экономической подготовки инженерных кадров Государственной противопожарной службы. Содержание дисциплины.

Методические рекомендации по изучению темы

В данной теме изложены вопросы, связанные с экономической и социальной сущностью пожарной безопасности. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности. Структурно-логическая схема дисциплины и межпредметные связи при ее изучении. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты. Понятие национального богатства страны, его структура и методы оценки. Распределение национального богатства между сферой материального производства и непроизводственной сферой. Показатели, характеризующие общенациональное развитие производственной сферы. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики.

Вопросы для самоконтроля

1. Функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности при создании и сохранении национального богатства страны.
2. Основные фонды и оборотные средства систем пожарной безопасности.

Тесты для самоконтроля

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Объектом изучения пожарной безопасности является ... (выбрать максимально точный ответ)	система обеспечения пожарной безопасности факторы и средства обеспечения пожарной безопасности финансовые результаты деятельности пожарной охраны величина ущерба от пожаров
2.	К основным задачам экономики в обеспечении пожарной безопасности можно отнести:	1) экономическая оценка направлений научно-технического прогресса в области обеспечения ПБ 2) методы определения экономической эффективности новой пожарной техники и технических средств противопожарной защиты 3) статистический учет пожаров и загораний
3.	К какой категории можно отнести труд сотрудников пожарной охраны:	1) производительный 2) социальная услуга 3) двойственный (оба вышеуказанных варианта)
4.	Профилактическая деятельность на объектах экономики относится к:	1) производительному виду труда 2) оказанию социальной услуги 3) не осуществляется

5.	К основным показателям сферы материального производства относится:	1) Валовой внутренний продукт 2) Ущерб от пожаров 3) Количество пожаров
----	--	---

Вопросы для самостоятельного изучения

Используя материал, изложенный [1, 2,] изучить вопросы.

1. Ущерб от чрезвычайных ситуаций в структуре макроэкономических показателей.

Темы докладов и рефератов

1. Функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности при создании и сохранении национального богатства страны.
2. Основные фонды и оборотные средства систем пожарной безопасности.

Перечень литературы и учебно-методических материалов для самостоятельной подготовки по теме

а) основная литература

1. Александров О. А. Экономический анализ: учеб. пособие / О. А. Александров, Ю.Н. Егоров. - М.: Инфра-М, 2017.
2. Закинчак А. И. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / А. И. Закинчак, С. В. Найденова, А. А. Елизарова. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. – 115 с.

б) дополнительная литература

3. Липсиц И. В. Экономика: учебник / И. В. Липсиц. - 8-е изд., стер. - М.: Магистр: Инфра-М, 2018.
4. Присяжнюк Н.Л., Александров Г.В., Кузьмичев И.И. и др. Экономика пожарной безопасности: Учеб. пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. - 248 с.

Тема 2. Функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности при создании и сохранении национального богатства страны

Цель: изучить экономическое содержание категории противопожарной защиты. Экономическая сущность основных и оборотных фондов. Классификация и структура основных фондов. Учет и стоимостная оценка основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Нормы амортизации основных фондов.

Методические рекомендации по изучению темы

В данной теме рассмотрены понятие себестоимости и ее виды. Экономическая основа себестоимости. Классификация затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Калькуляция и ее виды. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики. Виды цен в зависимости от обслуживаемой сферы товарного обращения. Характеристика свободных, регулируемых и фиксированных цен. Цены в зависимости от порядка возмещения потребителями транспортных расходов. Состав и структура цены. Основы построения цены - издержки. Виды издержек

(постоянные, переменные, совокупные, предельные). Факторы, определяющие ценообразование в условиях рыночных отношений. Ценовая политика предприятий. Основные методы определения цены, их характеристика и сущность.

Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение пожарной безопасности. Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы: прямые затраты, накладные расходы и сметная прибыль. Проектные и нормативные документы для определения сметной стоимости строительства. Сметная стоимость приобретения пожарной техники и оборудования. Транспортные, погрузочно-разгрузочные и заготовительно-складские расходы. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики. Сборники расценок на монтаж оборудования. Порядок составления сводной сметы и определения затрат на непредвиденные работы и затраты.

Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями ППЗ зданий и сооружений. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты конструктивных элементов ППЗ зданий и сооружений. Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты пожарной техники и автоматики. Нормативно-справочные документы, используемые для определения эксплуатационных расходов на обеспечение пожарной безопасности объектов.

Вопросы для самоконтроля

1. Виды цен и их структура.
2. Капитальные затраты и текущие расходы на обеспечение пожарной безопасности.
3. Цена и ценообразование в сфере пожарной безопасности.
4. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.
5. Расходы на содержание системы обеспечения пожарной безопасности

Тесты для самоконтроля

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Амортизация – это:	процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на производимую продукцию с целью образования специального фонда денежных средств для последующего полного восстановления (реновации) основных фондов установленный государством годовой процент погашения стоимости основных фондов это наиболее вероятная оценка продажи основных фондов с учетом их реального состояния, физического и морального износа, уровней

		фактического и ожидаемого использования, предполагаемой доходности от эксплуатации, соотношения покупательного спроса и предложения
2.	К основным средствам пожарной охраны относятся:	пожарная техника пожарно-техническое оборудование пожарное депо расходные материалы предназначенные для тушения пожаров
3.	Виды оценок основных фондов:	первоначальная стоимость восстановительная стоимость остаточная стоимость нормативная стоимость
4.	Норма амортизации	это процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на производимую продукцию с целью образования специального фонда денежных средств для последующего полного восстановления (реновации) основных фондов установленный государством годовой процент погашения стоимости основных фондов это наиболее вероятная оценка продажи основных фондов с учетом их реального состояния, физического и морального износа, уровней фактического и ожидаемого использования, предполагаемой доходности от эксплуатации, соотношения покупательного спроса и предложения
5.	Виды износа:	физический моральный нормативный теоретический продуктивный

Практические задания для самостоятельного выполнения

Задача 1.

В гарнизон поступили следующие ОФ:

Тип	Количество	Стоимость	Срок службы
АЛ	5	3600000	15
АЦ	9	4850000	22
АПТ	10	3600000	20
ПША	8	4050000	18
АКП	7	3550000	16

Найдите величину накопленной амортизации через 7 лет.

Задача 2.

В производственной компании в предстоящем году ожидаемая сумма затрат на пожарную безопасность составит
от общей суммы затрат

28 %

В денежном выражении затраты на ПБ составят	357000 руб.
Переменные затраты на единицу продукции составляют	410 руб.
Необходимо найти объем продукции, при котором себестоимость 1 ед. равна	3320 руб.

Задача 3.

Основные фонды организации были введены (лет назад)	18
Норма амортизации в год	3 %
Определите первоначальную стоимость объекта оценки линейным способом, если текущая стоимость	5050000 руб.

Задача 4.

Основные фонды организации были введены равными долями (лет назад)	6
и такая же часть в денежном выражении (лет назад)	5
Норма амортизации в год	3 %
Определить первоначальную стоимость объекта оценки лин. способом, если остаточная стоимость сегодня равна	400000 руб.

Задача 5.

Какое количество изделий каждого вида необходимо выпустить и реализовать, чтобы данная производственная структура не имела убытков (экономических потерь), связанных с простоем объекта в результате пожара, если учесть, что величина цеховых расходов составляет 20500 тыс. рублей, а общезаводских расходов 15600 тыс. рублей в год, расходы на восстановление от пожара – 10000 тыс. рублей?

Процентное соотношение количества изделий к общему выпуску А – 45%, В – 55%. Общий выпуск – 100%.

№ п/п	Наименование изделия	Прямые затраты за единицу, руб.	Плановый уровень рентабельности, %	Переменные расходы на единицу изделия, руб.
1	Изделие А	51	28	30
2	Изделие В	32	35	50

Задача 6.

Рассчитать затраты на пожарную безопасность в организации, если:

Их доля в величине постоянных затрат	32 %
Переменные затраты на единицу продукции	3000 руб.
Цена единицы продукции	4959,459 руб.
Собственник объекта планирует прибыль	7100000 руб.
При объеме выпуска готовой продукции	7400 ед.

Вопросы для самостоятельного изучения

Используя материал, изложенный [1, 2,3,4,5] изучить вопросы.

1. Осуществление государственных закупок в сфере пожарной безопасности.
2. Виды цен и их структура.

Темы докладов и рефератов

1. Виды цен и их структура. Капитальные затраты и текущие расходы на обеспечение пожарной безопасности.
2. Нормативные требования к сметам на содержание пожарной охраны.
3. Расчетные операции с участием пожарной охраны.

Перечень литературы и учебно-методических материалов для самостоятельной подготовки по теме

а) основная литература

1. Александров О. А. Экономический анализ: учеб. пособие / О. А. Александров, Ю.Н. Егоров. - М.: Инфра-М, 2017.
2. Закинчак А. И. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / А. И. Закинчак, С. В. Найденова, А. А. Елизарова. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. – 115 с.

б) дополнительная литература

3. Липсиц И. В. Экономика: учебник / И. В. Липсиц. - 8-е изд., стер. - М.: Магистр: Инфра-М, 2018.
4. Присяжнюк Н.Л., Александров Г.В., Кузьмичев И.И. и др. Экономика пожарной безопасности: Учеб. пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. - 248 с.

Тема 3. Ущерб от пожаров и их экономическая оценка

Цель: изучить понятие и сущность экономических потерь от пожаров. Прямой и косвенный ущерб от пожаров. Структура экономических потерь от пожаров.

Методические рекомендации по изучению темы

В данной теме раскрываются основные методические положения по определению прямого материального ущерба от пожаров. Определение косвенного ущерба от пожаров на объектах производственного назначения. Особенности определения социально-экономических потерь от пожаров. Понятие совокупных потерь. Расходы государства на обеспечение функций пожарной безопасности. Определение среднегодового размера материального ущерба от пожаров в расчетах экономической эффективности.

Вопросы для самоконтроля

1. Экономический ущерб от пожаров и его структура.
2. Прямой и косвенный ущерб, социально-экономические потери при травматизме и гибели людей на пожарах.

3. Расходы на содержание системы обеспечения пожарной безопасности.

Тесты для самоконтроля

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	К косвенному ущербу относят:	1) вред экологии 2) ущерб основным фондам 3) ущерб оборотным средствам 4) недополученную прибыль
2.	Структура материального ущерба от пожаров включает:	1) потери собственника предприятия, на котором произошел пожар 2) расходы на ликвидацию (локализацию) и расследование пожара 3) моральную компенсацию пострадавшим 4) социально-экономические потери, связанные с гибелью и травмированием людей
3.	Прямой ущерб от пожара включает:	1) вред экологии 2) ущерб основным фондам 3) ущерб оборотным средствам 4) ущерб третьим лицам
4.	Ущерб, связанный с травматизмом и гибелью людей, делят на:	1) ущерб от выбытия производственных ресурсов 2) ущерб от поиска новых специалистов 3) потери, связанные с компенсацией ущерба жизни и здоровью 4) потери, связанные с простоем объекта
5.	Основные фонды, пострадавшие в результате пожара и не годные для использования по первоначальному назначению относят к категории:	1) уничтоженное имущество 2) поврежденное имущество

Вопросы для самостоятельного изучения

Используя материал, изложенный [1, 2,3] изучить вопросы.

1. Социально-экономические потери от пожаров и их оценка
2. Подходы к определению ущерба от гибели людей

Темы докладов и рефератов

1. Экономический ущерб от пожаров и его структура.
2. Прямой и косвенный ущерб, социально-экономические потери при травматизме и гибели людей на пожарах.

Перечень литературы и учебно-методических материалов для самостоятельной подготовки по теме

а) основная литература

1. Александров О. А. Экономический анализ: учеб. пособие / О. А. Александров, Ю.Н. Егоров. - М.: Инфра-М, 2017.

2. Закинчак А. И. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / А. И. Закинчак, С. В. Найденова, А. А. Елизарова. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. – 115 с.

б) дополнительная литература

3. Липсиц И. В. Экономика: учебник / И. В. Липсиц. - 8-е изд., стер. - М.: Магистр: Инфра-М, 2018.

4. Присяжнюк Н.Л., Александров Г.В., Кузьмичев И.И. и др. Экономика пожарной безопасности: Учеб. пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. - 248 с.

Тема 4. Экономические основы пожарного риска

Цель: рассмотреть значение и сущность социально-экономических преобразований государства и их влияние на функционирование системы обеспечения пожарной безопасности в России. Предпосылки формирования новых методов управления пожарной безопасностью в условиях современной экономики.

Методические рекомендации по изучению темы

В данной теме раскрываются административные методы обеспечения пожарной безопасности. Сущность и необходимость использования экономических методов управления пожарным риском в современных условиях. Система экономических методов в области управления пожарным риском. Сущность и значение страхования от пожаров. Формы противопожарного страхования. Определение страховых тарифов при огневом страховании. Определение ущерба и страхового возмещения от пожаров. Оценка стоимости пожарного риска. Фонды пожарной безопасности: порядок их формирования и управления

Вопросы для самоконтроля

1. Риск от пожаров и способы его определения.
2. Значение и сущность страхования от пожаров.
3. Экономические основы противопожарного страхования.

Тесты для самоконтроля

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Элементы, которые характеризуют понятие (явление) риск:	невозможность отклонения от предполагаемой цели вероятность достижения желаемого результата отсутствие уверенности в достижении поставленной цели возможность материальных и др. потерь
2.	Признаки страхования:	Чрезвычайность Обособленность Замкнутость Возместилось ущерба

3.	Основными причинами неопределенности и источниками риска являются:	Спонтанность природных процессов и явлений, стихийные бедствия Случайность Избыточность сведений об объекте Наличие противоборствующих тенденций, столкновение противоречивых интересов
4.	Показатель риска рассчитывается как:	ущерб/время события/время ущерб/события время/ущерб
5.	Совокупность всех страховых фондов сгруппирована по следующим видам:	Государственные Частные (страховые организации) Индивидуальное страхование (самострахование) Накопительное страхование (коллективное)

Вопросы для самостоятельного изучения

Используя материал, изложенный [1, 2,3] изучить вопросы.

1. Экономические особенности пожарного риска
2. Организационные формы страхования
3. Цель и основные функции государственного регулирования страховой деятельности

Темы докладов и рефератов

1. Риск от пожаров и способы его определения.
2. Значение и сущность страхования от пожаров.

Перечень литературы и учебно-методических материалов для самостоятельной подготовки по теме

а) основная литература

1. Александров О. А. Экономический анализ: учеб. пособие / О. А. Александров, Ю.Н. Егоров. - М.: Инфра-М, 2017.
2. Закинчак А. И. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / А. И. Закинчак, С. В. Найденова, А. А. Елизарова. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. – 115 с.

б) дополнительная литература

3. Липсиц И. В. Экономика: учебник / И. В. Липсиц. - 8-е изд., стер. - М.: Магистр: Инфра-М, 2018.
4. Присяжнюк Н.Л., Александров Г.В., Кузьмичев И.И. и др. Экономика пожарной безопасности: Учеб. пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. - 248 с.

Тема 5. Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности

Цель: рассмотреть понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в

ППЗ. Сущность и величина нормативного коэффициента экономической эффективности. Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты.

Методические рекомендации по изучению темы

В данной теме раскрываются порядок и основные этапы экономической оценки инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности. Требования к базе (эталону) для сопоставления вариантов противопожарной защиты. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности. Дополнительные критерии по отбору экономически целесообразного варианта противопожарной защиты. Определение величины экономического эффекта. Пример расчета экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. Финансовое обеспечение создания новых разработок в области пожарной безопасности. Основные методические положения по расчету экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования. Сущность и значение коэффициента эквивалентности в расчетах экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования. Особенности расчета экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий. Коэффициент качества пожарно-профилактических мероприятий.

Вопросы для самоконтроля

1. Выбор и сопоставление вариантов обеспечения пожарной безопасности, сравнение их экономической эффективности.
2. Методы оценки экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий.

Тесты для самоконтроля

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Критериями оценки экономической эффективности противопожарной защиты являются:	1) затраты 2) прибыль 3) доходность 4) выручка 5) размер предотвращенного ущерба
2.	Какой из указанных пунктов не входит в систему основных показателей в расчетах экономической эффективности?	1) Капитальные затраты. 2) Себестоимость. 3) Коэффициенты объемный и планировочный. 4) Ущерб от пожаров.
3.	Виды эффективности в оценке капитальных вложений в противопожарную защиту:	1) сравнительная 2) абсолютная 3) статистическая 4) финансовая
4.	К показателям сравнительной эффективности капиталовложений в систему противопожарной защиты	1) величина приведенных затрат 2) коэффициент эффективности техники 3) величина экономической целесообразности 4) рентабельность пожарной техники

	относятся:	
5.	Эффективность это:	1) Результат / Затраты 2) Результат * Затраты 3) Результат - Затраты 4) Результат + Затраты

Практические задания для самостоятельного выполнения

Задача 1.

Исходя из данных о эксплуатационных характеристиках и стоимости новой пожарной техники, определите самый эффективный вариант для закупки и экономический эффект от внедрения.

Вариант	Цена	Эксплуатационные расходы	Срок службы	Срок использования
A	3200000	420000	9	14
B	4200000	280000	10	11
C	3100000	220000	7	10

Задача 2.

Выбрать наилучший вариант новой пожарной техники из представленных по соотношению цены и качества.

	Показатели:								Стоимость
	1	2	3	4	5	6	7	8	
лучше	выше	ниже	ниже	ниже	выше	выше	ниже	выше	
Вар. 1	641	931	170	301	51	55	45	61	1400000
Вар. 2	662	215	776	493	34	73	20	29	1060000
Важность	44	19	16	3	38	30	21	6	баллы

Задача 3.

Рассчитать сравнительные показатели эффективности по рассматриваемым видам автоматических установок пожаротушения (лет использования – 20).

	Запасные части	Обслуживание	Срок эксплуат.	Монтаж	Цена	Ущерб
АУПТ 1	260000	290000	15	2000000	13000000	1600000
АУПТ 2	210000	230000	7	1200000	22000000	1000000
АУПТ 3	240000	140000	11	2500000	12000000	2900000
АУПТ 4	140000	230000	9	2600000	25000000	2400000
Базовый	280000	290000	7	1000000	10820000	3020000

Вопросы для самостоятельного изучения

Используя материал, изложенный [1, 2] изучить вопросы.

1. Выбор и сопоставление вариантов обеспечения пожарной безопасности по критерию экономической эффективности
2. Подходы к определению эффективности пожарно-технического оборудования

Темы докладов и рефератов

1. Выбор и сопоставление вариантов обеспечения пожарной безопасности, сравнение их экономической эффективности.
2. Методы оценки экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий.

Перечень литературы и учебно-методических материалов для самостоятельной подготовки по теме

а) основная литература

1. Александров О. А. Экономический анализ: учеб. пособие / О. А. Александров, Ю.Н. Егоров. - М.: Инфра-М, 2017.
2. Закинчак А. И. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / А. И. Закинчак, С. В. Найденова, А. А. Елизарова. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. – 115 с.

б) дополнительная литература

3. Липсиц И. В. Экономика: учебник / И. В. Липсиц. - 8-е изд., стер. - М.: Магистр: Инфра-М, 2018.
4. Присяжнюк Н.Л., Александров Г.В., Кузьмичев И.И. и др. Экономика пожарной безопасности: Учеб. пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. - 248 с.

Тема 6. Финансовое и материально-техническое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России.

Цель: изучить организацию и планирование материально-технического снабжения и вещевого довольствия работников пожарной охраны. Понятие, сущность и функции финансов. Государственный бюджет и его структура. Планирование ассигнований на обеспечение функций государства.

Методические рекомендации по изучению темы

В данной теме изучены финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны. Финансовые планы в структуре МЧС России. Сметно-бюджетное планирование в структуре МЧС России. Финансовое планирование в системе МЧС. Источники финансирования МЧС России. Наличный и безналичный расчет в системе МЧС России. Виды безналичных расчетов. Нормативные требования к сметам на содержание пожарной охраны. Структура сметы на содержание пожарной части. Основные элементы сметы на содержание пожарной части. Денежное довольствие личного состава подразделения ГПС МЧС России. Расчетные операции с участием пожарной охраны. Основные положения о денежном довольствии сотрудников. Дополнительные выплаты. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в системе МЧС России. Понятие и задачи инвентаризации. Виды инвентаризации. Правила проведения инвентаризации. Материальная

ответственность сотрудников ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству. Основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью. Содержание и назначение государственного контроля. Виды финансового контроля. Аудит в системе финансового контроля.

Вопросы для самоконтроля

1. Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны.
2. Финансовое планирование деятельности ГПС МЧС России.
3. Источники финансирования ГПС МЧС России. Основы формирования денежного довольствия.
4. Нормативные требования к сметам на содержание пожарной охраны.
5. Расчетные операции с участием пожарной охраны.
6. Организация и планирование материально-технического снабжения и вещевого довольствия работников пожарной охраны.
7. Материальная ответственность работников пожарной охраны.
8. Основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью ГПС МЧС России.
9. Социальное обеспечение сотрудников и работников пожарной охраны.
10. Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны.
11. Финансовое планирование деятельности ГПС МЧС России.
12. Источники финансирования ГПС МЧС России. Основы формирования денежного довольствия.
13. Нормативные требования к сметам на содержание пожарной охраны.
14. Расчетные операции с участием пожарной охраны.
15. Организация и планирование материально-технического снабжения и вещевого довольствия работников пожарной охраны.
16. Материальная ответственность работников пожарной охраны.
17. Основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью ГПС МЧС России.
18. Социальное обеспечение сотрудников и работников пожарной охраны

Тесты для самоконтроля

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Причины, требующие проведения обязательной инвентаризации:	хищения смена руководителя подразделения смена материально ответственного лица стихийные бедствия
2.	В какой период составляется проект бюджета министерства:	после составления смет структурных подразделений до составления смет структурных подразделений во время составления смет структурных подразделений они не зависят друг от друга

3.	В состав оклада денежного содержания входят:	1) должностной оклад 2) оклад по специальному званию 3) надбавка за выслугу лет 4) доплата за сложность и напряженность
4.	К видам финансового контроля не относится контроль:	предварительный текущий заключительный последующий
5.	Срок давности для осуществления перерасчета в системе МЧС России по денежному довольствию	1) 1 год 2) 2 года 3) 3 года 4) 5 лет

Практические задания для самостоятельного выполнения

Задача 1.

Необходимо рассчитать величину денежного довольствия сотрудника в соответствии со следующими данными:

Оклад по должности	18000 руб.
Оклад по званию	16000 руб.
Надбавки:	
за выслугу	8 %
за квалификационное звание	18 %
за особые условия службы	21 %
за работу со сведениями, составляющими государственную тайну	5 %
за добросовестное выполнение служебных обязанностей	25 %
за особые достижения в службе	23 %
за выполнение задач, связанных с риском для жизни и здоровья	25 %
за службу в районах Крайнего Севера	1,50

Задача 2.

Необходимо определить размер единовременной социальной выплаты сотруднику МЧС России в соответствии со следующими данными:

Норма площади на семью	72 кв. м.
доп. площадь (полковник, кандидат наук)	15 кв. м.
Своя площадь в собственности	15 кв. м.
Свыше 20 лет выслуги	5 лет
Коэф. рыночной стоимости	1,41
Среднерыночная стоимость	37 208 руб./кв.м.

Задача 3.

Определить величину страховых тарифов нетто и брутто по данным о сотрудниках организации застрахованных от пожаров:

Было застраховано		50	чел.
Пострадали	21	чел.	
Стоимость страхования		1,2	млн. руб.
Среднее значение возмещения		0,1	млн. руб.
Коэффициент гарантии безопасности	2,8		
Доля за риск в общей ставке		20 %	

Задача 4.

Рассчитать сумму предполагаемого аванса на командировочные расходы при следующих исходных данных:

Командировка сроком с 01 декабря по 10 декабря 2016 года.

Проезд по ж/д 8400 рублей (туда и обратно).

Постельное белье – 280 рублей (туда и обратно).

Проживание в гостинице – согласно установленной норме в течение 6 дней.

Проживание без документов – 2 дня.

Проезд в маршрутном такси – 150 рублей.

Задача 5.

Рассчитать показатель, характеризующий состояние техники безопасности в подразделении, если известно:

1. Численность основных работников - 32 чел.;
2. Численность вспомогательного персонала - 4 чел.;
3. Численность ИТР - 8 чел.;
4. Численность служащих и МОП - 5 чел.

Число случаев нарушения техники безопасности в отчетном периоде составило 6. Так же зарегистрировано два случая нарушения техники безопасности вследствие необеспечения администрацией части соответствующих условий для производства работ.

Вопросы для самостоятельного изучения

Используя материал, изложенный [1-18] изучить вопросы.

1. Сметное нормирование и система сметных норм в сфере пожарной безопасности
2. Основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью
3. Пенсионное обеспечение в системе МЧС России

Темы докладов и рефератов

1. Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны.
2. Финансовое планирование деятельности ГПС МЧС России.
3. Источники финансирования ГПС МЧС России. Основы формирования денежного довольствия.
4. Нормативные требования к сметам на содержание пожарной охраны.

5. Расчетные операции с участием пожарной охраны.
6. Организация и планирование материально-технического снабжения и вещевого довольствия работников пожарной охраны.
7. Материальная ответственность работников пожарной охраны.
8. Основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью ГПС МЧС России.
9. Социальное обеспечение сотрудников и работников пожарной охраны.
10. Цена и ценообразование в сфере пожарной безопасности.
11. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.
12. Экономические основы противопожарного страхования.
13. Расходы на содержание системы обеспечения пожарной безопасности.
14. Организация финансирования органов управления и подразделений ГПС.
15. Организация планирования и учета использования бюджетных средств на содержание органов управления и подразделений ГПС МЧС России.
16. Организация оплаты труда сотрудников ГПС МЧС России.
17. Основы бухгалтерского учета в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России.
18. Пенсионное обеспечение сотрудников ГПС МЧС России.

Перечень литературы и учебно-методических материалов для самостоятельной подготовки по теме

а) основная литература

1. Александров О. А. Экономический анализ: учеб. пособие / О. А. Александров, Ю.Н. Егоров. - М.: Инфра-М, 2017.
2. Закинчак А. И. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / А. И. Закинчак, С. В. Найденова, А. А. Елизарова. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. – 115 с.

б) дополнительная литература

3. Липсиц И. В. Экономика: учебник / И. В. Липсиц. - 8-е изд., стер. - М.: Магистр: Инфра-М, 2018.
4. Присяжнюк Н.Л., Александров Г.В., Кузьмичев И.И. и др. Экономика пожарной безопасности: Учеб. пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. - 248 с.

б) дополнительная литература

1. Липсиц И. В. Экономика: учебник / И. В. Липсиц. - 8-е изд., стер. - М.: Магистр: Инфра-М, 2018.
2. Присяжнюк Н.Л., Александров Г.В., Кузьмичев И.И. и др. Экономика пожарной безопасности: Учеб. пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. - 248 с.

в) нормативная литература

3. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями).
4. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент

- о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями).
5. Федеральный закон от 6 мая 2011 г. N 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране" (с изменениями и дополнениями)
 6. Федеральный закон от 30 декабря 2012 г. N 283-ФЗ "О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)
 7. Федеральный закон от 05 апреля 2013 № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (с изменениями и дополнениями)
 8. Федеральный закон от 23 мая 2016 г. N 141-ФЗ "О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
 9. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) (части первая, вторая, третья и четвертая) (с изменениями и дополнениями)
 10. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. N 145-ФЗ
 11. Закон РФ от 27 ноября 1992 г. N 4015-I "Об организации страхового дела в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)
 12. Указ Президента РФ от 31 декабря 2015 г. N 683 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации".
 13. Постановление Правительства РФ от 22 июня 2006 г. N 390 "О вещевом обеспечении в федеральных органах исполнительной власти и федеральных государственных органах, в которых федеральным законом предусмотрена военная служба, в мирное время"
 14. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 300 "О государственной программе Российской Федерации "Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах" (с изменениями и дополнениями).
 15. Приказ МЧС России от 21 марта 2013 г. N 195 "Об утверждении Порядка обеспечения денежным довольствием сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы" (с изменениями и дополнениями)
 16. Постановление Правительства РФ от 10 февраля 2014 г. N 89 "Об утверждении Правил осуществления ведомственного контроля в сфере закупок для обеспечения федеральных нужд"
 17. Приказ Минфина России от 21 ноября 2019 г. N 196н "Об утверждении федерального стандарта внутреннего финансового аудита "Определения, принципы и задачи внутреннего финансового аудита"
 18. Приказ Минфина России от 21 ноября 2019 г. N 195н "Об утверждении федерального стандарта внутреннего финансового аудита "Права и обязанности должностных лиц (работников) при осуществлении внутреннего финансового аудита"

19. Приказ МЧС России от 14 декабря 2019 г. N 747 "Вопросы оплаты труда работников органов, организаций (учреждений) и подразделений системы МЧС России"
 20. Приказ Минфина РФ от 1 декабря 2010 г. N 157н "Об утверждении Единого плана счетов бухгалтерского учета для органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления, органов управления государственными внебюджетными фондами, государственных академий наук, государственных (муниципальных) учреждений и Инструкции по его применению"
 21. Приказ Минфина РФ от 30 сентября 2008 г. N 104н "О Порядке доведения бюджетных ассигнований, лимитов бюджетных обязательств при организации исполнения федерального бюджета по расходам и источникам финансирования дефицита федерального бюджета и передачи бюджетных ассигнований, лимитов бюджетных обязательств при реорганизации участников бюджетного процесса федерального уровня"
 22. Приказ МЧС России от 15 января 2020 г. N 24 "Об утверждении Перечня регламентирующих документов по организации планирования и управления деятельностью в системе МЧС России"
 23. Рекомендации по организации планирования основных мероприятий в системе МЧС России (утв. МЧС России 25 марта 2014 г. N 2-4-87-3-2)
 24. Приказ Минфина РФ от 13 июня 1995 г. N 49 "Об утверждении методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств" (с изменениями и дополнениями)
 25. Федеральный закон от 17 декабря 2001 г. N 173-ФЗ "О трудовых пенсиях в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)
 26. Закон РФ от 12 февраля 1993 г. N 4468-І "О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, Государственной противопожарной службе, органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, и их семей"
- г) базы данных, информационно-программное обеспечение дисциплины, поисковые системы и пр.
27. Образовательный сервер академии, Яндекс, Google, справочно-правовые системы «Гарант» и «КонсультантПлюс».
 28. Официальный сайт органов государственной власти Российской Федерации: <http://www.gov.ru>.
 29. Официальный сайт МЧС России www.mchs.gov.ru.
 30. Официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России www.vniipo.ru.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Текущий контроль осуществляется в форме письменных проверочных работ, тестирования, защиты отчетов и проверки заданий самоподготовки. Виды и формы оценочных средств в период текущего контроля представлены в п.4 настоящего фонда оценочных средств.

При оценке устных (письменных) ответов, обучающихся на семинарских, практических и лабораторных занятиях преподавателю следует учитывать полноту и правильность ответа, степень осознанности, понимания изученного, а руководствоваться следующими критериями:

Критерии оценки устного опроса

Отметка «5» ставится, если обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, приводит примеры, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, не допускает ошибок.

Отметка «4» ставится, если обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных ошибок в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий, допускает неточности в ответе.

Отметка «3» ставится, если обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, не совсем правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Отметка «2» ставится, если обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

Критерии оценки тестовых работ

Отметка «5» ставится, если обучающийся выполнил все задания верно.

Отметка «4» ставится, если обучающийся выполнил правильно не менее 3/4 заданий.

Отметка «3» ставится, если обучающийся выполнил не менее половины заданий.

Отметка «2» ставится, если обучающийся выполнил менее половины заданий.

Критерии оценки решения задач

Ситуационные и практические задачи представляют собой ситуации из реальных событий, которые обучающийся должен решить правильно и грамотно. Решение задачи оценивается максимально в 5 баллов.

Отметка «5» ставится, если обучающийся дал полное и правильное решение задачи.

Отметка «4» ставится, если обучающийся при выполнении задачи допустил неточности в расчетах, формулировках.

Отметка «3» ставится, если обучающийся представил неполное решение, допустил грубые ошибки, или не полностью решил задачу.

Отметка «2» ставится, если обучающийся представил последовательность решения, но решение оказалось неправильным.

Критерии оценки доклада

Под докладом подразумевается итог самостоятельной исследовательской работы обучающегося. Чтобы его подготовить, необходимо не только познакомиться с определенной научной литературой, но и выдвинуть свою гипотезу, провести сбор эмпирического материала, используя самостоятельные наблюдения, применяя устные опросы, анкеты, тесты, изучить необходимые документы и т.д., проверить гипотезу, прийти к обоснованным выводам, доказать правильность собственного решения проблемы и оформить полученные результаты в виде письменной работы. Максимальное количество баллов – 5. При выставлении оценки за доклад должны учитываться следующие критерии:

- полное раскрытие темы и соблюдение логичности изложения – 2 балла;
- наличие собственных выводов и предложений, обобщений, критического анализа - 1 балл;
- использование широкой информационной базы, правильность оформления, соблюдение правил цитирования - 1 балл;
- качество устного выступления: умение говорить публично, заинтересовать слушателей, владение речью, ясность, образность, живость речи - 1 балл.

По сумме баллов и степени реализации каждого из критериев выставляется отметка за доклад.

Критерии оценки реферата (научного проекта)

- Одним из видов текущего контроля по окончании изучения темы является выполнение обучающимися рефератов (научных проектов).
- Научные проекты изначально направлены на сбор информации о каком-то объекте, явлении, на ознакомление участников проекта с этой информацией, ее анализ и обобщение фактов, предназначенных для широкой аудитории.
- Критерии оценки рефератов (научного проекта) по планированию научного эксперимента (примерные):
 - четкость поставленных цели и задач;
 - тематическая актуальность и объем использованной литературы;
 - полнота раскрытия выбранной темы проекта;
 - обоснованность выводов и их соответствие поставленным задачам;
 - анализ полученных данных;
 - наличие в работе вывода или практических рекомендаций;

- качество оформления работы (наличие таблиц, схем, графиков, фотоматериалов, зарисовок, списка используемой литературы и т.д.).
- Максимальное количество баллов – 100.

При выставлении оценки за проект должны учитываться следующие критерии:

1. Четкость поставленной цели и задач – максимальное количество баллов 10;
2. Актуальность и объем использованной литературы - максимальное количество баллов 15;
3. Полнота раскрытия выбранной темы - максимальное количество баллов 15;
4. Логичность построения - максимальное количество баллов 15;
5. Обоснованность выводов и их соответствие поставленным задачам - максимальное количество баллов 15;
6. Наличие в работе вывода или практических рекомендаций - максимальное количество баллов 10;
7. Качество оформления работы - максимальное количество баллов 10;
8. Представление результатов - максимальное количество баллов 10.

Оценку представления рефератов преподаватель проводит, суммируя результаты в баллах: 85-100 баллов – оценка «5»

70 - 84 балла – оценка «4»

50- 69 баллов – оценка «3»

Менее 50 баллов – оценка «2».

**Перечень вопросов и заданий для промежуточной аттестации
(в форме дифференцированного зачета) по итогам освоения дисциплины
«Экономика пожарной безопасности»**

1. Анализ исполнения сметы расходов на содержание пожарной охраны.
2. План организационно-технических мероприятий по повышению эффективности использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов пожарной охраны.
3. Виды вещевого имущества и их краткое содержание. Табели положенности вещевого имущества.
4. Виды цен в зависимости от обслуживаемой сферы товарного обращения.
5. Денежное содержание личного состава ГПС МЧС России.
6. Доплаты и компенсационные выплаты сотрудникам ГПС МЧС России.
7. Дополнительные критерии по отбору экономически целесообразного варианта решения противопожарной защиты.
8. Значение и задачи учета основных средств, материальных запасов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов.
9. Износ и амортизация основных фондов. Амортизационные отчисления. Основные нормативные документы и порядок начисления амортизационных отчислений. Понятие ускоренной амортизации.
10. Классификация затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Виды калькуляции.
11. Материально-техническое обеспечение органов управления и подразделений ГПС МЧС России.

- 12.Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты.
- 13.Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты. Структура национального богатства.
- 14.Оборотные фонды. Состав и структура оборотных фондов. Показатели эффективности использования оборотных фондов.
- 15.Общая (абсолютная) и сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений
- 16.Методы определения косвенного ущерба и его составляющих
- 17.Определение косвенного ущерба от пожаров на объектах производственного назначения.
- 18.Методы определения прямого ущерба от пожара
- 19.Методика определения среднегодового ущерба от пожаров
- 20.Оптимальное планирование капитальных вложений в противопожарную защиту.
- 21.Организационно-правовые основы обеспечения личного состава ГПС денежным и вещевым довольствием.
- 22.Основные положения методики по определению экономической эффективности новой пожарной техники, пожарно-профилактических мероприятий, изобретений и рационализаторских предложений в области пожарной безопасности.
23. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности систем противопожарной защиты.
- 24.Основные фонды. Классификация и их оценка.
- 25.Основные виды учета хозяйственной деятельности. Виды учета.
- 26.Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
- 27.Основы организации и планирования бюджетных ассигнований на содержание органов управления и подразделений ГПС МЧС России.
- 28.Особенности оценки косвенного ущерба от пожаров.
- 29.Особенности расчета экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий.
- 30.Особенности финансирования объектовых подразделений.
- 31.Оценка затрат на обеспечение пожарной безопасности при создании объектов народного хозяйства.
- 32.Пожарные риски и их классификация.
- 33.Показатели эффективности капитальных вложений. Сопоставимость вариантов. Учет фактора времени
- 34.Показатели, характеризующие общенациональное развитие производственной сферы.
- 35.Понятие издержек производства. Постоянные, переменные и валовые издержки.
- 36.Понятие и виды эксплуатационных расходов на обеспечение пожарной безопасности объектов народного хозяйства

37. Понятие и виды эффективности противопожарных мероприятий
38. Понятие и назначение капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности
39. Понятие и порядок определения удельных капитальных вложений, связанных с созданием нового инженерно-технического решения на обеспечение пожарной безопасности.
40. Понятие и сущность экономических потерь от пожаров.
41. Понятие риска как экономической категории. Взаимосвязь риска и ущерба.
42. Понятие экономического ущерба от пожара.
43. Понятие эксплуатационных расходов (затрат) на противопожарную защиту (ППЗ). Методика определения эксплуатационных затрат на ППЗ.
44. Понятие, назначение, структура и величина капитальных затрат на противопожарную защиту.
45. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики.
46. Порядок и условия выдачи денежного аттестата сотрудникам ГПС.
47. Порядок приемки товарно-материальных ценностей по качеству и количеству. Нормативные документы.
48. Порядок и условия списания основных средств, товарно-материальных ценностей и малоценных быстроизнашивающихся предметов в органах ГПС МЧС России.
49. Порядок проведения конкурсов (торгов). Понятие открытых и закрытых торгов. Заключение договора (контракта) на поставку товарно-материальных ценностей.
50. Порядок составления калькуляции и ее виды.
51. Порядок финансирования органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы.
52. Потери, связанные с уменьшением эффективности капитальных вложений, отвлеченных на восстановление основных фондов
53. Предмет и методы экономики пожарной безопасности.
54. Прямой и косвенный ущерб от пожаров.
55. Расчет экономических потерь от пожаров.
56. Расчетно-аналитический метод определения размера экономического ущерба
57. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и установок пожарной автоматики.
58. Сметная стоимость противопожарных мероприятий (ППМ). Сметная стоимость строительно-монтажных работ (СМР). Сметная стоимость приобретения оборудования
59. Сметное нормирование и система сметных норм в сфере пожарной безопасности.
60. Состав и структура закупочной цены для государственных нужд.
61. Социальное и экономическое содержание потерь от пожаров.
62. Социально-экономические потери и методы их оценки.

63. Структура материального ущерба от пожаров.
64. Сущность и величина нормативного коэффициента экономической эффективности.
65. Сущность и значение планирования сметы в подразделениях ГПС МЧС России. Нормативный метод планирования сметы.
66. Сущность и понятие научно-технического прогресса в противопожарной защите.
67. Ущерб от простоя объекта в результате пожара: подходы к оценке.
68. Формулировка задачи по выбору вариантов обеспечения пожарной безопасности
69. Функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности при создании и сохранении национального богатства страны
70. Цели и задачи анализа финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы.
71. Ценовая политика предприятий, осуществляющих материально техническое снабжение государственных силовых структур.
72. Экологические потери от пожара: методы определения и учета
73. Экономическая эффективность новой пожарной техники
74. Экономические основы организации производственной деятельности в подразделениях технической службы ГПС. Основные директивные документы.
75. Экономическое содержание системы обеспечения пожарной безопасности (СОПБ).
76. Эксплуатационные расходы на содержание пожарных машин, оборудования и автоматики: структура и порядок расчета.
77. Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики
78. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями противопожарной защиты зданий и сооружений.

СЛОВАРЬ ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Амортизационные отчисления - денежные средства, включаемые в себестоимость продукции по установленным нормам и предназначенные для возмещения износа основных средств.

Амортизация - перенесение стоимости основных средств на себестоимость продукции, произведенной с их помощью.

Валовой доход - конечный результат хозяйственной деятельности промышленного предприятия.

Валовые (общие) издержки сумма постоянных и переменных издержек.

Внутренняя норма доходности - дисконтированный показатель ценности проекта. Технически представляет собой ставку дисконтирования, при которой достигается безубыточность проекта, означающая, что чистая дисконтированная величина потока затрат равна чистой дисконтированной величине потока доходов.

Воспроизводство - постоянно возобновляющийся процесс производства материальных благ. Различают простое и расширенное воспроизводство.

Выручка предприятия - средства, полученные за реализацию продукции, представляющие собой произведение цены на объем поданной продукции.

Готовая продукция - часть материально-производственных запасов организации, предназначенная для продажи, являющаяся конечным результатом производственного процесса.

Денежный поток - поток денежных средств; денежный поток инвестиционного проекта - это зависимость от времени денежных поступлений и затрат при его реализации.

Дивиденд - часть прибыли, полученной за определенный период в соответствии с количеством и видом акций, находящийся во владении акционеров.

Дисконтирование - приведение разновременных экономических показателей к одному моменту времени - точке приведения.

Дисконтированный денежный поток - представление последовательности будущих поступлений (платежей) в виде последовательности их текущих стоимостей (т.е. величин, приведенных к настоящему моменту путем дисконтирования по определенной процентной ставке).

Заемные (привлеченные) средства - это средства, которые находятся во временном пользовании у данного предприятия.

Затраты - стоимостное выражение использованных в хозяйственной деятельности организации за отчетный период материальных, трудовых, финансовых и иных ресурсов.

Издержки - денежное обращение суммы ресурсов, используемых с какой-либо целью.

Износ основных средств - постепенная утрата основными средствами своих технико - производственных свойств.

Имущество предприятия - основной и оборотный капитал, а также прочие ценности, стоимость которых зафиксирована в самостоятельных балансах организации.

Инвестиции - вложения средств в активы длительного пользования, включая вложения в ценные бумаги, с целью получения прибыли и иных народнохозяйственных результатов.

Инвестор - предприятие (фирма, банк, учреждение и т.п.), вкладывающее капитал, активы, интеллектуальную собственность в создаваемое, расширяемое, реконструируемое предприятие, компанию, в общем выражении - проект.

Индекс доходности (индекс прибыльности) - отношение суммы приведенных эффектов к величине капиталовложений.

Инфраструктура - комплекс производственных и непроизводственных подразделений, обслуживающих производство и обеспечивающих условия для бесперебойного протекания производственных процессов и функционирования предприятия.

Калькулирование - процесс расчета текущих затрат на производство и реализацию единицы товара.

Калькуляция себестоимости - определение текущих затрат на производство единицы продукции.

Качество - совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворять установленные и предполагаемые потребности.

Конкурентоспособность предприятия - способность предприятия сохранять устойчивое положение на рынке товаров, услуг и т.п.

Конкурентоспособность продукции - способность товара удовлетворять спрос и приносить определенную прибыль.

Косвенные расходы - расходы, которые относятся на себестоимость продукции в соответствии с принятой в учете схемой их распределения.

Коэффициент дисконтирования - определяется для каждого года при принятой ставке процента по обращенной формуле сложного процента.

Накладные расходы - расходы по обслуживанию и управлению производством.

Налог - обязательный платеж, поступающий в бюджет от физических и юридических лиц.

Национальное богатство - совокупную стоимость всех экономических активов материальных (природные ресурсы) и нематериальных (нефинансовых и финансовых активов) в рыночных ценах, находящихся в собственности резидентов данной страны на территории страны или за ее пределом, а также за вычетом их финансовых обязательств, как резидентам, так и нерезидентам.

Норма амортизации - отношение годовой суммы амортизации к стоимости основных фондов, выраженное в процентах.

Норматив оборотных средств - минимальная плановая сумма денежных средств, постоянно необходимая предприятию для организации производственной деятельности.

Нормирование оборотных средств - разработка обоснованных норм и нормативов с целью обеспечения бесперебойной и ритмичной работы предприятия.

Оборачиваемость оборотных средств - длительность одного полного кругооборота средств с момента превращения оборотных средств в денежной форме в производственные запасы и до выпуска готовой продукции и ее реализации.

Оборотные производственные фонды по вещественному содержанию представляют собой предметы труда, не учитываемые в составе основных фондов. Эти фонды обслуживают сферу производства и полностью переносят свою стоимость на себестоимость готовой продукции, изменяя первоначальную форму в процессе одного производственного цикла.

Оборотные средства - это совокупность денежных средств, авансированных для создания и использования оборотных производственных фондов и фондов обращения с целью обеспечения непрерывного процесса производства и реализации продукции.

Основные средства - средства труда со сроком службы более одного года, многократно участвующие в процессе производства, сохраняющие свою натурально - вещественную форму и постепенно, по мере износа, переносящие свою стоимость на себестоимость выпускаемой продукции в виде амортизационных отчислений.

Отрасль - группа качественно однородных хозяйственных единиц, характеризующихся особыми условиями производства в системе общественного разделения труда, однородной продукцией и выполняющая общую функцию в национальном воспроизводстве.

Пожарная безопасность - это состояние объекта, при котором исключается возможность пожара, а в случае его возникновения используются необходимые меры по устранению негативного влияния опасных факторов пожара на людей, сооружения и материальных ценностей.

Предстоящие расходы - расходы, включаемые в себестоимость текущего периода, но которые будут производиться в будущем периоде.

Прямые расходы - расходы, которые можно непосредственно отнести на себестоимость выпускаемой продукции.

Переменные издержки - издержки, размер которых зависит от объема производства фирмы.

Период окупаемости - дисконтированный показатель ценности проекта; продолжительность наименьшего периода, по истечении которого чистый дисконтированный доход становится и продолжает оставаться неотрицательным.

Персонал предприятия - совокупность физических лиц, состоящих с предприятием как юридическим лицом в отношениях, которые регулируются договором найма.

Пожарно-профилактические мероприятия - комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на исключение возможности возникновения пожара или на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение материального ущерба от него.

Постоянные издержки - издержки, размер которых не зависит от объема производства.

Предпринимательская деятельность - это инициативная, самостоятельная деятельность граждан и их объединений, зарегистрированных в этом качестве в установленной законом форме, направленное на систематическое осуществление специализированной сферы деятельности и достижение коммерческого успеха за счет эффективного использования факторов производства.

Предприятие - это производственно-хозяйственная единица, представляющая собой открытую динамично развивающуюся социотехническую систему, встроенную во внешнее окружение и определенным образом организованную для достижения конкурентно поставленных коммерческих целей.

Прибыль - это чистый доход, созданный в сфере материального производства в процессе предпринимательской деятельности, это превышение доходов от продажи продукции над затратами на производство и реализацию этой продукции.

Производительность труда - интенсивность труда, измеряемая количеством продукции, произведенной работником за единицу времени, или количеством рабочего времени, затраченного на производство единицы продукции.

Производственная мощность предприятия - максимально возможный объем производства продукции, который может быть достигнут при полном использовании производственного капитала и трудовых ресурсов.

Производственная программа предприятия - научно обоснованное плановое задание по объему, номенклатуре, ассортименту и качеству выпускаемой продукции, разработанное на основе заключенных договоров и утвержденное на предприятии соответствующим органом.

Производственная структура - совокупность связей производственных подразделений (цехов, участков, обслуживающих хозяйств и служб), прямо или косвенно участвующих в производственном процессе.

Производственный процесс - соединение определенным образом процессов труда и естественных процессов создающее последовательную систему состояний (форм) предмета труда вплоть до превращения его в готовый к употреблению продукт.

Производство - превращение или использование факторов производства (предметов, средств труда, рабочей силы, информации) в материальные или духовные блага (готовые продукты), удовлетворяющие потребности общества или отдельного человека (группы людей).

Промышленно-производственный персонал (ППП) - это работники, прямо или косвенно связанные с производством продукции (услуг).

Реновация - процесс обновления основных производственных средств (основного капитала), выбывшего в результате физического или морального износа.

Рентабельность - относительный показатель доходности, характеризующий степень прибыльности предприятия. Количественно рентабельность определяется путем сопоставления прибыли с затраченными ресурсами (имуществом предприятия, выручкой от продаж, себестоимостью продукции).

Рентабельность единицы продукции - отношение прибыли единицы готовой продукции к ее себестоимости.

Себестоимость продукции - текущие затраты промышленного предприятия на производство и реализацию продукции, выраженные в денежной форме.

Сертификация - форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Система обеспечения пожарной безопасности (СОПБ) - 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.

Смета - это документ, составленный, как правило, в табличной форме и содержащий данные по расчету стоимости строительно-монтажных работ и стоимости оборудования.

Списочная численность - число работающих, состоящих на конец данного дня в списках предприятия.

Ставка дисконтирования - процентная ставка, принятая для определения текущей стоимости будущих поступлений (платежей с помощью дисконтирования).

Стандарт - документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

Стандартизация - деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования,

направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг.

Структура кадров - состав кадров предприятия по категориям с указанием их доля в общей численности.

Структура оборотных средств - это доля стоимости каждого из элементов оборотных средств в общей их стоимости.

Структура управления (организационная структура) - совокупность устойчивых связей объектов и субъектов управления организацией, реализованных в конкретных организационных формах, обеспечивающих целостность управления и его эффективность.

Текущие расходы - расходы, включаемые в себестоимость того же периода, когда они были осуществлены.

Технология - это сочетание квалификационных навыков, оборудования, инфраструктуры, инструментов и соответствующих технических знаний, необходимых для осуществления желаемых преобразований в материалах, информации или людях.

Точка безубыточности - такие выручка и объем производства фирмы, которые обеспечивают покрытие всех ее затрат и нулевую прибыль.

Трудоемкость - сумма всех затрат труда на производство единицы продукции на данном предприятии.

Ускоренная амортизация - процесс более быстрого переноса стоимости основных средств на себестоимость продукции, направлена на ускорение обновления основных производственных фондов.

Ущерб - это результат негативного изменения вследствие каких-то событий, явлений, действий состояния объектов, выражающийся в нарушении их целостности или ухудшении других свойств; фактические или возможные социальные и экономические потери (отклонение здоровья человека от среднестатистического значения, т.е. его болезнь или даже смерть; нарушение процесса нормальной хозяйственной деятельности; утрата того или иного вида собственности, других материальных, культурных, исторических или природных ценностей и т.д.) и/или ухудшение природной среды или в окружающей человека среде.

Фондовооруженность труда - показатель, характеризующий отношение среднегодовой стоимости основного капитала к среднегодовой списочной численности работающих на предприятии.

Фондоотдача - показатель, определяемый как отношение объема выпускаемой продукции к стоимости основных средств.

Фондоемкость - показатель, обратный фондоотдаче; характеризует стоимость производственных основных фондов, приходящуюся на один рубль продукции.

Цена - денежное выражение стоимости товара.

Чистый дисконтированный доход - дисконтированный показатель ценности проекта, определяемый как сумма дисконтированных значений

поступлений за вычетом затрат, получаемых в каждом году в течение срока жизни проекта.

Экономический ущерб от пожара - это потери из состава национального богатства, обусловленные пожаром и оцененные в денежном выражении.

Элементы затрат - однородные по своему содержанию затраты.

Явочная численность - число работающих, явившихся на работу в течение суток.