

**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
по организации внеаудиторной работы
обучающихся по дисциплине
«Экономические аспекты обеспечения
пожарной безопасности»**

Специальность
20.02.04 Пожарная безопасность

Направленность
«Тушение и профилактика пожаров»

Иваново 2024

Елизарова А.А.

Методические рекомендации по организации внеаудиторной работы обучающихся по дисциплине «Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности» по специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность» – Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2024. – 53 с.

Методические рекомендации содержат 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.

Методические рекомендации рассмотрены на заседании кафедры основ экономики функционирования РСЧС.

Протокол № _____ от «____» _____ 2024 г.

Методические рекомендации обсуждены и одобрены на заседании методико-педагогического совета Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

Протокол № _____ от «____» _____ 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1.	Введение	4
2.	Методические рекомендации по изучению тем дисциплины	8
2.1	Тема 1. Основы изучения дисциплины	8
2.2	Тема 2. Хозяйственные функции подразделений пожарной охраны	12
2.3	Тема 3. Оценка ущерба от пожаров	18
2.4	Тема 4. Пожарный риск как экономическая категория	23
2.5	Тема 5. Материально-техническое обеспечение пожарной охраны	25
	Тема 6. Учет и ревизия в подразделениях пожарной охраны	30
3.	Общие рекомендации по работе с литературой	36
4.	Правила рационального запоминания	37
6.	Методические рекомендации для подготовки к промежуточной аттестации	40
7.	Словарь терминов по дисциплине «Термодинамика, теплопередача и гидравлика»	48

ВВЕДЕНИЕ

Целью дисциплины является изучение теоретических и практических основ экономического анализа затрат на обеспечение пожарной безопасности, определение величины ущерба, изучение экономических аспектов хозяйственной деятельности подразделений пожарной охраны.

Целью освоения дисциплины является достижение следующих результатов образования (РО):

в результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- анализировать социально-экономическую эффективность проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации пожаров;
- определять размер прямого и/или косвенного ущерба от пожаров;
- разрабатывать экономически обоснованные мероприятия по защите от пожаров людей и имущества, определять капитальные затраты и текущие расходы на обеспечение пожарной безопасности;
- оценивать социально-экономическую эффективность защитных мероприятий;

в результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности для создания и сохранения национального богатства страны;
- понятие и виды экономического ущерба от пожаров;
- значение и сущность страхования от пожаров;
- методы оценки экономической эффективности использования техники и пожарно-профилактических мероприятий;
- основы финансового и материально-технического обеспечения пожарной охраны;
- основы организации и планирования материально-технического снабжения и вещевого довольствия работников пожарной охраны.

ФГОС СПО по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность и рабочей программой дисциплины «Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности» предусмотрено формирование следующих общих и профессиональных компетенций (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 3.3):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ПК 3.3. Организовывать деятельность дежурного караула (смены) пожарной части (отдельного поста) во время несения суточного дежурства в расположении части

Дисциплина «Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности» входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла

обязательной части учебных циклов программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность.

При изучении дисциплины планируется проведение лекций, практических занятий. Основное учебное время отводится на проведение практических занятий.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	82
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	62
в том числе:	
лекционные занятия	18
семинарские занятия	-
практические занятия	44
контрольные работы	-
лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
выполнение расчетно-графической работы	-
внеаудиторная самостоятельная работа	20
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (4 семестр)	

Литература

а) основная литература

1. Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности: А.И. Закинчак, И.И. Ледайкина. – Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2020. – 110 с. (для СПО)

б) дополнительная литература

2. Экономика пожарной безопасности: учеб. пособие / А.И. Закинчак, С.В. Найденова., А.А, Елизарова – Иваново: ООНИ ЭКО ИПСА ГПС МЧС России, 2019. – 115 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 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)
6. 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)

7. 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"

8. 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).

9. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2012 г. N 1481 "О федеральной целевой программе "Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года" (с изменениями и дополнениями).

10. Приказ МЧС РФ от 28 ноября 2011 г. N 711 "Об утверждении Временной нормы снабжения имуществом вещевой службы отдельных категорий военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России и федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы"

11. Приказ МЧС РФ от 5 апреля 2011 г. N 167 "Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны".

12. Приказ МЧС РФ от 7 декабря 2012 г. N 751 "Об утверждении Порядка обеспечения денежным довольствием военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России" (с изменениями и дополнениями)

13. 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)

14. Приказ МЧС России от 6 августа 2013 г. N 518 "Об утверждении Порядка выплаты в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий единовременных пособий, предусмотренных частями 8 и 12 статьи 3 Федерального закона от 7 ноября 2011 г. N 306-ФЗ "О денежном довольствии военнослужащих и предоставлении им отдельных выплат"

15. Приказ МЧС России от 28 ноября 2013 г. N 763 "О внесении изменений в Порядок обеспечения денежным довольствием военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России, утвержденный приказом МЧС России от 07.12.2012 N 751"

16. Приказ МЧС России от 28 декабря 2015 г. N 700 «О системе оплаты труда работников бюджетных, автономных и казенных учреждений МЧС России и гражданского персонала спасательных воинских формирований МЧС России»

17. Указ Президента РФ от 31 декабря 2015 г. N 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации».

18. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) (части первая, вторая, третья и четвертая) (с изменениями и дополнениями)

19. Закон РФ от 27 ноября 1992 г. N 4015-I "Об организации страхового дела в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)

20. Приказ МЧС РФ от 1 октября 2010 г. N 491 "Об утверждении Порядка составления и утверждения плана финансово-хозяйственной деятельности

федерального бюджетного учреждения, находящегося в ведении МЧС России" (с изменениями и дополнениями)

21. Приказ МЧС РФ от 22 сентября 2010 г. N 470 "Об утверждении Порядка составления, утверждения и ведения бюджетных смет федеральных казенных учреждений, находящихся в ведении МЧС России"

22. Приказ МЧС России от 22 августа 2014 г. N 444 "О документах по осуществлению внутреннего финансового аудита и сроках проведения аудиторских проверок в системе МЧС России"

23. Приказ Минфина РФ от 13 июня 1995 г. N 49 "Об утверждении методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств" (с изменениями и дополнениями)

24. Федеральный закон от 17 декабря 2001 г. N 173-ФЗ "О трудовых пенсиях в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)

25. Закон РФ от 12 февраля 1993 г. N 4468-I "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, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронные образовательные ресурсы

26. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. – Режим доступа: <http://192.168.32.106/eduserver/>

27. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.

28. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России сеть Интранет по адресу: 10.46.0.45.

29. ЭБС «Юрайт»

30. Национальная электронная библиотека

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Основы изучения дисциплины

Цель: ознакомить обучающихся с основными экономическими вопросами в области пожарной безопасности.

Методические рекомендации по изучению темы

Данная тема дает общие представления об экономических ресурсах, как элемент системы пожарной безопасности. Что такое национальное богатство страны как объект противопожарной защиты. Ущерб от чрезвычайных ситуаций как угроза экономическому росту. Структура экономических показателей. Расходные статьи бюджета на обеспечение пожарной безопасности.

В данной теме предусмотрено изучение теоретического материала, решение практических задач.

1. Изучите данную тему с использованием материала лекций и учебной литературы.
2. Запомните определения основных понятий.
3. Подготовьтесь к практической работе.

Вопросы для самоконтроля

- 1) Национальное богатство как объект противопожарной защиты (ОК 01)
- 2) Отрасль дисциплины «Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности» (ЭАОПБ) (ОК 01)
- 3) Объект изучения «Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности» (ОК 01)
- 4) Основные задачи «Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности» (ОК 01)
- 5) Предмет изучения «Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности» (ОК 01)
- 6) Труд сотрудников пожарной охраны, основные категории (ОК 01; ПК 3.3)
- 7) Профилактическая деятельность на объектах экономики, основная сфера деятельности (ОК 01; ОК 03)
- 8) Показатели сферы материального производства (ОК 01; ОК 03)
- 9) Организациям непроеизводственной сферы (ОК 01)
- 10) Мероприятия, рассматриваемые в качестве объекта изучения ЭАОПБ и как они связаны с системой обеспечения пожарной безопасности (СОПБ) (ОК 01; ОК 02)
- 11) Предмет изучения ЭАОПБ и примеры действия экономических законов в сфере ПБ (ОК 01; ОК 03)
- 12) Взаимодействие ЭАОПБ с научно-техническим прогрессом (ОК 01; ОК 02)
- 13) Оценка труда сотрудников и работников ПО с точки зрения категории «труд». (ОК 01; ПК 3.3)

14) Структура элементов национального богатства как объекта противопожарной защиты (привести примеры) (ОК 01)

15) Структура элементов национального богатства как объекта противопожарной защиты (привести примеры) (ОК 01)

16) Сущность категории «национальное имущество» распределение ресурсов между сферами производства. (ОК 01; ОК 03)

17) Показатели, характеризующие изменение категории «национальное богатство». Современное состояние показателей. (ОК 01; ОК 03)

Тестовые задания для самоконтроля

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
1.	<i>Выберите два варианта ответа</i> Национальное богатство страны, как объект противопожарной защиты включает в себя: (ОК 01)	1) социальные блага 2) духовные ценности 3) природные богатства 4) материальные ценности 5) непроизводственные фонды	3,4
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
2.	<i>Выберите один вариант ответа</i> Экономика пожарной безопасности - это (ОК 01)	1) отраслевая наука 2) общественная наука 3) гуманитарная наука 4) теоретическая наука	1
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
3.	<i>Выберите один максимально точный вариант ответа</i> Объектом изучения пожарной безопасности является...(ОК 01)	1) система обеспечения пожарной безопасности 2) факторы и средства обеспечения пожарной безопасности 3) финансовые результаты деятельности пожарной охраны 4) величина ущерба от пожаров	1
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
4.	<i>Выберите два варианта ответа</i> К основным задачам экономики пожарной безопасности можно отнести: (ОК 01)	1) экономическую оценку 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 4) статистический учет травмированных и погибших людей 5) экономические отношения, возникающие в процессе создания,	1,2

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
		внедрения и эксплуатации системы обеспечения пожарной безопасности	
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
5.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Предметом изучения экономики пожарной безопасности являются (ОК 01)</p>	<p>1)экономические отношения, возникающие в процессе создания, внедрения и эксплуатации системы обеспечения пожарной безопасности</p> <p>2)особенности проявления в сфере функционирования объективных экономических нормативно правовых актов</p> <p>3)методы повышения эффективности системы обеспечения пожарной безопасности в целом и ее отдельных элементов (видов)</p> <p>4)система социальных отношений, возникающих по поводу создания, внедрения и эксплуатации средств пожарной безопасности</p> <p>5)принципы повышения эффективности системы обеспечения пожарной безопасности в целом и ее отдельных элементов (видов)</p>	1,3
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
6.	<p><i>Выберите три варианта ответа</i></p> <p>Материальные основные фонды включают: (ОК 01)</p>	<p>1) растения</p> <p>2) домашний скот.</p> <p>3) личный автотранспорт.</p> <p>4) здания и сооружения</p> <p>5) транспортные средства.</p> <p>6) инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь</p>	4,5,6
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
7.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Профилактическая деятельность на объектах экономики относится к: (ОК 01)</p>	<p>1)процессу обучения</p> <p>2)производительному виду труда</p> <p>3)оказанию социальной услуги</p> <p>4)к производственному процессу</p>	3
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
8.	<i>Выберите один вариант ответа</i> К основным показателям сферы материального производства относится: (ОК 03)	1) ущерб от пожаров 2) количество пожаров 3) валовой внутренний продукт 4) экологический ущерб от пожаров 5) валовый национальный доход	3
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
9.	<i>Выберите три варианта ответа</i> К организациям непроизводственной сферы относятся: (ОК 01)	1) цирк 2) школа 3) завод 4) больница 5) киностудия 6) администрация города 7) проектные организации 8) предприятия звукозаписи	1,2,4,6
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
10.	<i>Выберите один вариант ответа</i> Объем национального богатства рассчитывается в (ОК 01)	1) натуральном выражении 2) относительных величинах 3) стоимостном выражении 4) стоимостном выражении в текущих и сопоставимых ценах на определенный момент времени	4
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			

Вопросы для самостоятельного изучения

Используя материал, изложенный изучить вопросы.

1. Ущерб от чрезвычайных ситуаций в структуре макроэкономических показателей.
2. Функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности при создании и сохранении национального богатства страны.
3. Основные фонды и оборотные средства систем пожарной безопасности.

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
 31. Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности: А.И. Закинчак, И.И. Ледайкина. – Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2020. – 110 с. (для СПО)
- б) дополнительная литература

2. Экономика пожарной безопасности: учеб. пособие / А.И. Закинчак, С.В. Найденова., А.А. Елизарова – Иваново: ООНИ ЭКО ИПСА ГПС МЧС России, 2019. – 112 с.

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).

Тема 2. Хозяйственные функции подразделений пожарной охраны

Цель: ознакомить обучающихся с составом и структурой основных фондов пожарной охраны. Рассмотреть понятие и классификацию основных фондов. Что такое износ и амортизация основных фондов пожарной охраны. Особенности расчета величины накопленной амортизации. Расчет величины накопленной амортизации. Текущие расходы на обеспечение подразделений пожарной охраны.

Методические рекомендации по изучению темы

В данной теме рассматривается оценка текущих расходов на обеспечение подразделений пожарной охраны. Особенности расчета остаточной стоимости основных фондов. Расчет остаточной стоимости основных фондов. Экономическая эффективность деятельности пожарной охраны. Оценка работы государственных структур. Экономическая эффективность подразделения пожарной охраны.

В данной теме предусмотрено изучение теоретического материала, решение практических задач.

1. Изучите данную тему с использованием материала лекций и учебной литературы.
2. Запомните определения основных понятий.
3. Подготовьтесь к практической работе.

Вопросы для самоконтроля

- 1) Понятие и структура экономики государства. (ОК 01; ОК 02)
- 2) Виды экономических систем государства. (ОК 01; ОК 02)
- 3) Элементы экономических систем государства. (ОК 01; ОК 02)
- 4) Задачи, функции и структура Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России). (ОК 01; ОК 02)
- 5) Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов. (ОК 01; ОК 02)
- 6) Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями ППЗ зданий и сооружений. (ОК 01; ОК 02; ОК 03)
- 7) Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты конструктивных элементов ППЗ зданий и сооружений. (ОК 01; ОК 02; ОК 03)
- 8) Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики. (ОК 02; ОК 03)
- 9) Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты пожарной

техники и автоматики. (ОК 02; ОК 03)

10) Нормативно-справочные документы, используемые для определения эксплуатационных расходов на обеспечение пожарной безопасности объектов. (ОК 01; ОК 02)

11) Понятие и классификация основных фондов (примеры). (ОК 01; ОК 02)

12) Виды оценок основных фондов. (ОК 01; ОК 02)

13) Понятие и виды износа основных фондов. (ОК 01; ОК 02)

14) Понятие амортизации основных фондов и виды ее начисления. (ОК 01; ОК 02; ОК 03)

15) Взаимосвязь основных фондов и основного капитала. (ОК 01; ОК 02)

16) Сущность первоначальной и балансовой стоимостей (ОК 02; ОК 03)

17) Сущность восстановительной и остаточной стоимостей. (ОК 02; ОК 03)

18) Сущность ликвидационной и рыночной стоимости, привести пример. (ОК 02; ОК 03)

19) Особенности учета морального износа основных фондов (ОК 02; ОК 03)

Тестовые задания для самоконтроля

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
1.	<i>Выберите три варианта ответа</i> К капитальным затратам относят: (ОК 02)	1) стоимость техники 2) стоимость здания 3) затраты на восстановление здания, техники 4) затраты на текущий ремонт здания, техники 5) затраты на коммунальные платежи 6) ненадлежащее использование производственного оборудования 7) расход сырья сверх установленной нормы	1,2,3
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
2.	<i>Выберите один вариант ответа</i> Ликвидационная стоимость -это: (ОК 02)	1) стоимость реализации изношенных и снятых с производства основных фондов (часто это цена лома) 2) стоимость основных фондов, по которой они учтены в балансе предприятия 3) переоценка действующих основных фондов с учетом их физического и морального износа 4) фактическая сумма затрат на изготовление или приобретение фондов, их доставку и монтаж	1
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
3.	<i>Выберите один вариант ответа</i> Амортизация - это (ОК 02)	1) процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на производимую продукцию с целью образования специального фонда	1

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
		денежных средств для последующего полного восстановления (реновации) основных фондов 2) установленный государством годовой процент погашения стоимости основных фондов 3) 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 4) процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на выпущенную продукцию с целью образования специального фонда денежных средств для последующего полного восстановления (реновации) основных фондов	
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
4.	<i>Выберите три варианта ответа</i> К основным средствам пожарной охраны относятся: (ОК 02)	1) пожарное депо 2) пожарная техника 3) пожарно-техническое оборудование 4) расход сырья сверх установленной нормы 5) расходные материалы, предназначенные для тушения пожаров 6) расходные материалы, связанные с обслуживанием техники	1,2,3
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
5.	<i>Выберите три варианта ответа</i> Выберите виды оценок основных фондов: (ОК 02)	1) первоначальная стоимость 2) остаточная стоимость 3) нормативная стоимость 4) номинальная стоимость 5) нормированная стоимость 6) восстановительная стоимость	1,2,6
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
6.	<i>Выберите один вариант ответа</i> Норма амортизации — это (ОК 02)	1) процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на производимую продукцию с целью образования специального фонда денежных средств для последующего полного восстановления (реновации) основных фондов 2) установленный государством годовой	2

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
		<p>процент погашения стоимости основных фондов</p> <p>3) 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</p> <p>4) процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на выпущенную продукцию с целью образования специального фонда денежных средств для последующего полного восстановления (реновации) основных фондов</p>	
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
7.	<p><i>Выберите два варианта ответа</i></p> <p>Износ бывает (ОК 02)</p>	<p>1) физическим</p> <p>2) моральным</p> <p>3) нормативным</p> <p>4) теоретическим</p> <p>5) продуктивным</p>	1,2
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
8.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Восстановительная стоимость - это: (ОК 02)</p>	<p>1) стоимость реализации изношенных и снятых с производства основных фондов (часто это цена лома)</p> <p>2) стоимость основных фондов, по которой они учтены в балансе предприятия</p> <p>3) фондов определяется путем переоценки действующих основных фондов с учетом их физического и морального износа</p> <p>4) фактическая сумма затрат на изготовление или приобретение фондов, их доставку и монтаж</p>	3
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
9.	<p><i>Выберите три варианта ответа</i></p> <p>Способы начисления амортизации могут быть: (ОК 02; ОК 03)</p>	<p>1) линейный</p> <p>2) процентный</p> <p>3) уменьшаемого остатка</p> <p>4) увеличивающего остатка</p> <p>5) за счет списания стоимости по сумме чисел лет</p> <p>6) за счет списания стоимости по числу лет</p>	1,3,5

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
10.	<p><i>Выберите два варианта ответа</i></p> <p>Учет и оценка основных фондов производится в: (ОК 02)</p>	<p>1) стоимостном выражении</p> <p>2) натуральном выражении</p> <p>3) формальном выражении</p> <p>4) нормативном выражении</p> <p>5) процентном выражении</p>	1,2
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			

Практические задания для самостоятельного выполнения

Задача 1.(ОК 02; ОК 03)

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. (ОК 02; ОК 03, ПК 3.3)

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. (ОК 02; ОК 03)

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. (ОК 02; ОК 03)

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.(ОК 02; ОК 03)

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. (ОК 02; ОК 03, ПК 3.3)

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 изучить вопросы.

1. Осуществление государственных закупок в сфере пожарной безопасности.
2. Виды цен и их структура.
3. Виды цен и их структура.
4. Капитальные затраты и текущие расходы на обеспечение пожарной безопасности.
5. Виды оценок основных фондов.
6. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.
7. Расходы на содержание системы обеспечения пожарной безопасности

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. Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности: А.И. Закинчак, И.И. Ледайкина. – Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2020. – 110 с. (для СПО)

б) дополнительная литература

2. Экономика пожарной безопасности: учеб. пособие / А.И. Закинчак, С.В. Найденова., А.А. Елизарова – Иваново: ООНИ ЭКО ИПСА ГПС МЧС России, 2019. – 112 с.
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).

Тема 3. Оценка ущерба от пожаров

Цель: ознакомить обучающихся с видами ущерба от пожаров. Классификация ущерба. Методы оценки ущерба. Оценка прямого ущерба от пожара.

Методические рекомендации по изучению темы

В данной теме обучающиеся учатся рассчитывать величины прямого ущерба от пожара. Оценка косвенного ущерба от пожаров, величины косвенного ущерба от пожара. Особенности учета социально-экономических потерь от пожаров. Методы оценки социально-экономических потерь от пожаров.

В теме предусмотрено изучение теоретического материала, решение практических задач.

1. Изучите данную тему с использованием материала лекций и учебной литературы.
2. Запомните определения основных понятий.
3. Подготовьтесь к практическим занятиям.

1) Методики оценки косвенного ущерба (привести примеры) (ОК 02; ОК 03)

2) Методы определения потерь, связанных с восстановлением производства (ОК 02; ОК 03)

3) Определение среднегодового размера материального ущерба от пожаров в расчетах экономической эффективности (ОК 02; ОК 03).

4) Нормативная документация по определению величины ущерба от пожаров (ОК 02)

5) Особенности определения экологического ущерба от пожара (ОК 02; ОК 03)

6) Особенности определения социально-экономического ущерба от пожара (ОК 02; ОК 03)

7) Особенности определения среднегодового ущерба от пожаров (ОК 02; ОК 03)

Тестовые задания для самоконтроля

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
1.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Расходы, идущие на оплату основных производственных рабочих по причине вынужденного простоя вследствие пожара, относятся к потерям.... (ОК 03)</p>	<p>1) косвенным экономическим 2) прямым экономическим 3) косвенным экологическим 4) прямым экологическим</p>	1
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
2.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Ликвидационная стоимость уничтоженных основных производственных фондов при определении размера экономических потерь от пожара..... (ОК 03)</p>	<p>1) увеличивает размер экономических потерь. 2) уменьшает размер экономических потерь. 3) увеличивает размер экологических потерь. 4) уменьшает размер экологических потерь.</p>	2
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
3.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Размер убытка по продукции незавершенного производства определяется по(ОК 02)</p>	<p>1) первоначальной стоимости. 2) остаточной стоимости. 3) стоимости фактических затрат. 4) ликвидационной стоимости</p>	3
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
4.	<p><i>Выберите два варианта ответа</i></p> <p>К косвенному ущербу относят: (ОК 02)</p>	<p>1) вред экологии 2) ущерб третьим лицам 3) ущерб основным фондам 4) недополученную прибыль 5) ущерб оборотным средствам</p>	1,4
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
5.	<p><i>Выберите три варианта ответа</i></p> <p>Структура материального ущерба от пожаров включает: (ОК 02)</p>	<p>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</p>	1,2,4

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
		5) расходы по коммунальным платежам 6) реальная экономическая ситуация (наличие средств в фонде возмещения)	
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
6.	<p><i>Выберите три варианта ответа</i></p> <p>Прямой ущерб от пожара включает: (ОК 02)</p>	1) вред экологии 2) моральный ущерб 3) ущерб у смежников 4) ущерб третьим лицам 5) ущерб основным фондам 6) народнохозяйственный ущерб 7) ущерб оборотным средствам	4,5,7
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
7.	<p><i>Выберите два варианта ответа</i></p> <p>Ущерб, связанный с травматизмом и гибелью людей делят на: (ОК 03)</p>	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) потеря товарного вида;	1,3
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
8.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Основные фонды, пострадавшие в результате пожара, и не годные для использования по первоначальному назначению относят к категории: (ОК 02)</p>	1) уничтоженное имущество 2) поврежденное имущество 3) частично поврежденное имущество 4) частично уничтоженное имущество	1
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
9.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>При уничтожении оборотных средств (сырьё, материалы, товары, топливо, фонды обращения) размер материального ущерба определяется в стадии производства: (ОК 02)</p>	1) по себестоимости, исходя из стоимости израсходованной первичной продукции и затрат на обработку 2) по ценам учета, включая торговые наценки, накладные расходы и нормы естественной убыли 3) по розничным ценам с учетом норм естественной убыли 4) по оптовым ценам с учетом норм естественной убыли	1

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
10.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>При уничтожении оборотных средств (сырьё, материалы, товары, топливо, фонды обращения) размер материального ущерба определяется на складах: (ОК 02; ОК 03)</p>	<p>1) по себестоимости, исходя из стоимости израсходованной первичной продукции и затрат на обработку</p> <p>2) по ценам учета, включая торговые наценки, накладные расходы и нормы естественной убыли</p> <p>3) по розничным ценам с учетом норм естественной убыли</p> <p>4) по оптовым ценам с учетом норм естественной убыли</p>	2
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			

Задача 1 (ОК 03; ПК 3.3)

В прямой материальный ущерб от пожаров включается ущерб, нанесенный объектам недвижимости, основным фондам, оборотным средствам, личному имуществу сотрудников (работников) органов внутренних дел, государственных служащих, военнослужащих и лиц гражданского персонала, ценным бумагам.

Утрата или повреждение имущества объектов (реальный ущерб) - это прямой ущерб от пожаров, который оценивается в результате экспертизы.

Рассчитать общий ущерб от пожара, используя следующие данные.

Исходные данные для расчета:

Пожаром уничтожено производственное здание	92%
Оборудование уничтожено полностью	
Основные фонды эксплуатировались	13 лет
первоначальная стоимость здания	9 млн.р.
Оборудования	0,9 млн.р.
4 года назад дополнительно введено новое оборудование	
стоимость нового оборудования	0,9 млн.р.
и сделана пристройка к зданию	1,2 млн.р.
норма амортизационных отчислений - по зданию	0,5 %
по оборудованию	2 %
стоимость материальных ценностей, годных для дальнейшего использования (по оборудованию) составили	214 тыс. руб.
ликвидационная стоимость материальных ценностей по ценам металлолома составила	127 тыс.руб.
стоимость ремонта внутренних помещений	540 тыс.руб.
Затраты на восстановление работы	65 %
Сгорела готовая продукция объемом	133 тонн
Сгорело сырьё в объеме	65 тонн

стоимость тонны сырья на начало года	2000 руб. тонна
Инфляция с начала года	0,8 %
Затраты на охрану помещений	50000 руб. в мес.
Затраты на уборку помещений	80000 руб. в мес.
Зарплата рабочего за тонну продукции	500руб тонна
Объем производства продукции в месяц	1000 тонн в мес.
Цена 1 тонны продукции	6464 руб. тонна
время простоя объекта	210 дней
Число погибших	12 чел.
Число травмированных	14 чел.
ВРП в год	110000 млн. руб.
население региона	5800000 чел.
средний возраст погибших	41 лет
средний срок жизни	79 лет
Средний срок больничного	81 дней
Средняя зарплата	29000 руб. в мес.

Вопросы для самостоятельного изучения

Используя материал, изложенный изучить вопросы.

1. Социально-экономические потери от пожаров и их оценка
2. Подходы к определению ущерба от гибели людей
3. Экономический ущерб от пожаров и его структура.
4. Прямой и косвенный ущерб, социально-экономические потери при травматизме и гибели людей на пожарах.
5. Расходы на содержание системы обеспечения пожарной безопасности.

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. Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности: А.И. Закинчак, И.И. Ледайкина. – Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2020. – 110 с. (для СПО)

б) дополнительная литература

2. Экономика пожарной безопасности: учеб. пособие / А.И. Закинчак, С.В. Найденова., А.А. Елизарова – Иваново: ООНИ ЭКО ИПСА ГПС МЧС России, 2019. – 112 с.
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).

Тема 4. Пожарный риск как экономическая категория

Цель: ознакомить обучающихся с классификацией рисков. Рассмотреть виды рисков. Способы оценки рисков. Формы страхования. Виды и формы страхования.

Методические рекомендации по изучению темы

Данная тема раскрывает сущность страхования от пожаров. Необходимость страхования огневых рисков. Экономические аспекты страхования огневых рисков. Определение экономического эквивалента человеческой жизни. Подходы к определению размера компенсации, связанного с травмирвоанием и гибелью людей. Оценка страховых рисков. Расчет страховых рисков в случае ЧС. Государственное регулирование страховой деятельности. Изменения в законодательстве об обязательном страховании огневых рисков.

В рамках данной темы предусмотрено проведение лекций, практических занятий.

1. Изучите данную тему с использованием материала лекций и учебной литературы.
2. Запомните определения основных понятий.
3. Подготовьтесь к практическим занятиям.

Вопросы для самоконтроля

- 1) Организационные формы страхования (ОК 01)
- 2) Значение и сущность страхования от пожаров (ОК 01)
- 3) Методика оценки страховых рисков (ОК 01; ОК 02)
- 4) Расчет величины страховых рисков (ОК 03)
- 5) Цель и основные функции государственного регулирования страховой деятельности (ОК 01)
- 6) Экономическое содержание категории «риск». (ОК 03)
- 7) Классификация рисков. (ОК 01)
- 8) Социально–экономическая сущность пожарной безопасности и риска. (ОК 01; ОК 03)
- 9) Виды и формы страхования. (ОК 01)
- 10) Необходимость страхования огневых рисков. (ОК 01; ОК 02)
- 11) Экономические аспекты страхования огневых рисков. (ОК 02; ОК 03)
- 12) Подходы к определению страховых рисков. (ОК 02)
- 13) Методы оценки страховых рисков. (ОК 02)
- 14) Государственное регулирование страховой деятельности. (ОК 01; ОК 02)
- 15) Изменения в законодательстве об обязательном страховании огневых рисков. (ОК 01)

Тестовые задания для самоконтроля

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
1.	<i>Выберите один вариант ответа</i>	1) 1 2) 5 3) 6	3

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
	Если R1 (риск столкнуться с пожаром) = 2 а R2 (риск погибнуть на пожаре) = 3, то R3 (риск погибнуть от пожара за единицу времени)=... (ОК 01)	4) 8	
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
2.	<p><i>Выберите три варианта ответа</i></p> <p>Основными признаками страхования являются: (ОК 01)</p>	1) замкнутость 2) чрезвычайность 3) обособленность 4) вместимость ущерба 5) убыточность страховой суммы 6) возвратность средств каждому страхователю	1,2,4
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
3.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Показатель риска рассчитывается как: (ОК 03)</p>	1) ущерб/время 2) события/время 3) ущерб/события 4) время/ущерб	1
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
4.	<p><i>Выберите три варианта ответа</i></p> <p>Страховые фонды сгруппированы следующим образом: (ОК 01)</p>	1) государственные 2) частные (страховые организации) 3) индивидуальное страхование (самострахование) 4) накопительное страхование (коллективное) 5) муниципальные 6) республиканские	1,2,3
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
5.	<p><i>Выберите два варианта ответа</i></p> <p>Опасность может быть представлена в форме: (ОК 01)</p>	1) угроз 2) вызовов 3) возможностей 4) предпосылок 5) предсказаний	1,2
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
6.	<p><i>Выберите два варианта ответа</i></p> <p>По уровню в социально-экономической системе бывает риск: (ОК 01; ОК 03)</p>	1) на уровне индивида 2) природных катаклизмов 3) социально-экономический 4) для всего человечества 5) для отдельно взятой семьи	1,4
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			

Вопросы для самостоятельного изучения

Используя материал, изложенный изучить вопросы.

1. Экономические особенности пожарного риска

2. Организационные формы страхования
3. Цель и основные функции государственного регулирования страховой деятельности
4. Риск от пожаров и способы его определения.
5. Значение и сущность страхования от пожаров.
6. Экономические основы противопожарного страхования.

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. Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности: А.И. Закинчак, И.И. Ледайкина. – Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2020. – 110 с. (для СПО)

б) дополнительная литература

2. Экономика пожарной безопасности: учеб. пособие / А.И. Закинчак, С.В. Найденова., А.А. Елизарова – Иваново: ООНИ ЭКО ИПСА ГПС МЧС России, 2019. – 112 с.
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).

Тема 5. Материально-техническое обеспечение пожарной охраны

Цель: ознакомить обучающихся с расчетом оценки эффективности пожарной техники и оборудования. Рассмотреть экономическую эффективность в сфере пожарной безопасности, виды экономической эффективности в пожарной охране.

Методические рекомендации по изучению темы

Данная тема раскрывает экономическую оценку вариантов обеспечения пожарной безопасности. Определение годового экономического эффекта в сфере пожарной безопасности. Сравнимость вариантов обеспечения пожарной безопасности. Сравнительная оценка эффективности пожарной техники. Оценка параметров пожарной техники с затратами на ее приобретение. Эффективность закупки оборудования для пожарной охраны. Сущность капитальных вложений в пожарную безопасность. Структура капитальных вложений в пожарную безопасность. Оценка эффективности объемно-планировочных и конструктивных решений по обеспечению пожарной безопасности. Оценка эффективности пожарно-профилактических мероприятий.

В рамках данной темы предусмотрено проведение лекций и практических занятий.

С целью глубокой проработки материала, рассматриваемого в указанной теме обучающимся, рекомендуется:

1. Изучить тему с использованием материала лекций и учебной литературы.
2. Заучить определения основных понятий.
3. Подготовьтесь к практическим занятиям.

Вопросы для самоконтроля

- 1) Методы оценки экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК 02; ОК 03)
- 2) Методика экономической оценки вариантов обеспечения пожарной безопасности (ОК 02; ОК 03)
- 3) Выбор и сопоставление вариантов обеспечения пожарной безопасности по критерию экономической эффективности (ОК 02; ОК 03)
- 4) Подходы к определению эффективности пожарно-технического оборудования (ОК 02; ОК 03)
- 5) Эффективность капиталовложений в пожарную безопасность объектов защиты (ОК 02; ОК 03)
- 6) Методика выбора вариантов обеспечения пожарной безопасности объекта защиты (ОК 02; ОК 03)
- 7) Качественная и количественная оценка эффективности противопожарных мероприятий (ОК 02; ОК 03)
- 8) Основы определения эффективности пожарно-профилактических мероприятий (ОК 02; ОК 03)
- 9) Понятие экономического эффекта и особенности его оценки в сфере пожарной безопасности. (ОК 02; ОК 03)
- 10) Сравнительная экономическая эффективность инженерно-технических решений. (ОК 02; ОК 03; ПК 3.3)
- 11) Основы определения годового экономического эффекта в сфере пожарной безопасности. (ОК 02; ОК 03)
- 12) Сравнимость вариантов обеспечения пожарной безопасности. (ОК 02; ОК 03)
- 13) Оценка сопоставимости технических параметров пожарной техники с затратами на ее приобретение. (ОК 02; ОК 03; ПК 3.3)
- 14) Затратный метод в оценке эффективности использования пожарно-технического оборудования. (ОК 02; ОК 03)
- 15) Нормативный метод в оценке эффективности использования пожарно-технического оборудования. (ОК 02; ОК 03)
- 16) Экономические основы эффективности капиталовложений в пожарную безопасность объектов защиты. (ОК 02; ОК 03)
- 17) Структура капитальных вложений в пожарную безопасность. (ОК 02; ОК 03)
- 18) Методика оценки объемно-планировочных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности. (ОК 02; ОК 03; ПК 3.3)
- 19) Подходы к определению экономической эффективности объемно-планировочных решений. (ОК 02; ОК 03)
- 20) Проведение сравнительного анализа качественных и количественных характеристик эффективности противопожарных мероприятий. (ОК 02; ОК 03)

Тестовые задания для самоконтроля

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
1.	<i>Выберите два варианта ответа</i> Критериями оценки экономической эффективности противопожарной защиты являются: (ОК 02; ОК 03)	1) затраты 2) прибыль 3) доходность 4) выручка 5) размер предотвращенного ущерба	1,5
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
2.	<i>Выберите один вариант ответа</i> В систему основных показателей в расчетах экономической эффективности не входят (ОК 02; ОК 03)	1) капитальные затраты 2) стоимостные оценки текущих затрат 3) коэффициенты, объемный и планировочный 4) ущербы от пожаров	3
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
3.	<i>Выберите один вариант ответа</i> К показателям сравнительной эффективности капиталовложений в систему противопожарной защиты относится: (ОК 02; ОК 03)	1) величина приведенных затрат 2) коэффициент эффективности техники 3) величина экономической целесообразности 4) рентабельность пожарной техники	1
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
4.	<i>Выберите два варианта ответа</i> Принципы, заложенные в основу сравнительного анализа экономической эффективности вариантов противопожарной защиты, составляют: (ОК 02; ОК 03)	1) выбор исходной базы (эталон). 2) выбор основных и дополнительных показателей в расчете. 3) расчет предварительной экономической целесообразности. 4) сопоставимость вариантов инженерно-технических решений.	1,4
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
5.	<i>Выберите один вариант ответа</i> Эффективность это: (ОК 01)	1) результат / затраты 2) результат * затраты 3) результат - затраты 4) результат + затраты	1
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
6.	<i>Выберите один вариант ответа</i> Показатель Ен (нормативный коэффициент экономической эффективности) показывает.....(ОК 02; ОК 03)	1) критерий отбора экономически выгодного варианта ППЗ. 2) норму замещения эксплуатационных затрат капитальными. 3) экономию эксплуатационных	2

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
		расходов. 4) экономию капитальных затрат.	
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
7.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Экономическая эффективность новой пожарной техники имеет коэффициент эквивалентности для установления.... (ОК 02; ОК 03)</p>	<p>1) степени улучшения отдельных технических параметров базовой и новой техники.</p> <p>2) влияния себестоимости или эксплуатационных расходов на технические параметры базовой и новой техники.</p> <p>3) степени влияния улучшения отдельных технических параметров на экономические показатели.</p> <p>4) влияния прибыли на технические параметры базовой и новой техники.</p>	3
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
8.	<p><i>Выберите два варианта ответа</i></p> <p>При выборе наиболее эффективного варианта обеспечения пожарной безопасности целесообразно руководствоваться: (ОК 02; ОК 03)</p>	<p>1) прибылью на рубль вложенных средств</p> <p>2) соответствием варианта обеспечения степени опасности</p> <p>3) затратами</p> <p>4) выручкой на рубль вложенных средств</p> <p>5) возможными потерями</p>	2,3
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			

Практические задания для самостоятельного выполнения

Задача 1. (ОК 02; ОК 03; ПК 3.3)

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
А	3200000	420000	9	14
В	4200000	280000	10	11
С	3100000	220000	7	10

Задача 2. (ОК 02; ОК 03)

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. (ОК 02; ОК 03; ПК 3.3)

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 изучить вопросы.

1. Выбор и сопоставление вариантов обеспечения пожарной безопасности по критерию экономической эффективности
2. Подходы к определению эффективности пожарно-технического оборудования
3. Выбор и сопоставление вариантов обеспечения пожарной безопасности, сравнение их экономической эффективности.
4. Методы оценки экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий.

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. Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности: А.И. Закинчак, И.И. Ледайкина. – Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2020. – 110 с. (для СПО)

б) дополнительная литература

2. Экономика пожарной безопасности: учеб. пособие / А.И. Закинчак, С.В. Найденова., А.А. Елизарова – Иваново: ООНИ ЭКО ИПСА ГПС МЧС России, 2019. – 112 с.
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 05 апреля 2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (с изменениями и дополнениями)

Тема 6. Учет и ревизия в подразделениях пожарной охраны

Цель: ознакомить обучающихся с организацией материально-технического снабжения в подразделениях пожарной охраны. Рассмотреть планирование в подразделениях пожарной охраны. Особенности финансирования подразделений пожарной охраны. Проведение инвентаризации товарно-материальных ценностей в подразделении. Понятие и задачи инвентаризации, ее виды инвентаризации.

Методические рекомендации по изучению темы

В данной теме рассматриваются правила проведения инвентаризации. Расчет затрат на содержание подразделений пожарной охраны. Структура сметы на содержание пожарной части. Основные элементы сметы на содержание пожарной части. Государственный контроль за финансовой и хозяйственной деятельностью подразделений пожарной охраны. Задачи и виды государственного контроля хозяйственной деятельности. Денежное довольствие личного состава подразделения пожарной охраны. Основные положения о денежном довольствии сотрудников и работников. Виды дополнительных выплат сотрудникам и работникам МЧС России. Единовременная социальная выплата. Расчет денежного довольствия аттестованных сотрудников пожарной охраны. расчет величины денежного довольствия неаттестованных работников пожарной охраны. Пенсионное обеспечение сотрудников и работников пожарной охраны.

В рамках данной темы предусмотрено проведение лекций и практических занятий.

С целью глубокой проработки материала, рассматриваемого в указанной теме обучающимся, рекомендуется:

4. Изучить тему с использованием материала лекций и учебной литературы.
5. Заучить определения основных понятий.
6. Подготовьтесь к практическим занятиям.

1. Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны. (ОК 03; ПК 3.3)

2. Финансовое планирование деятельности ГПС МЧС России. (ОК 03)

3. Источники финансирования ГПС МЧС России. Основы формирования денежного довольствия. (ОК 03; ПК 3.3)

4. Нормативные требования к сметам на содержание пожарной охраны. (ОК 03;)

5. Расчетные операции с участием пожарной охраны. (ОК 02; ОК 03; ПК 3.3)

6. Организация и планирование материально-технического снабжения и вещевого довольствия работников пожарной охраны. (ОК 02; ОК 03; ПК 3.3)

7. Материальная ответственность работников пожарной охраны. (ПК 3.3)

8. Основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью ГПС МЧС России. (ОК 02; ОК 03; ПК 3.3)

9. Социальное обеспечение сотрудников и работников пожарной охраны. (ОК 02; ОК 03)

Тестовые задания для самоконтроля

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
1.	<i>Выберите три варианта ответа</i> В состав денежного довольствия входят: (ОК 01)	1) должностной оклад 2) оклад по специальному званию 3) надбавка за выслугу лет 4) доплата за сложность и напряженность 5) надбавка за классность 6) надбавки за работу в тяжелых условиях	1,2,3
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
2.	<i>Выберите один вариант ответа</i> Нормативно-правовой акт, устанавливающий размеры окладов (тарифных ставок) работников бюджетных и казенных учреждений МЧС России и гражданского персонала спасательных воинских формирований МЧС России-это приказ МЧС России от(ОК 01)	1) 28 января 2013 г. N 49 2) 28 декабря 2015 г. N 700 3) 21.03.2013 N 195 4) 04.06.2012 N 185	2
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
3.	<i>Выберите три варианта ответа</i> Целями ревизии товарно-материальных ценностей являются (ОК 01)	1) выявление фактического наличия имущества; 2) сопоставление фактического наличия имущества с данными бухгалтерского учета; 3) проверка полноты отражения в учете обязательств 4) проверка готовности подразделения выполнять задачи по предназначению 5) постановка на учет основных средств 6) сдача промежуточной бухгалтерской (финансовой) отчетности	1,2,3
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
4.	<i>Выберите три варианта ответа</i> Причины, требующие проведения обязательной	1) хищения 2) смена руководителя подразделения 3) смена материально	1,3,4

№ задания	текст задания	варианты ответа	№ выбранного варианта
	инвентаризации: (ОК 01)	ответственного лица 4) стихийные бедствия 5) смена реквизитов организации 6) сдача промежуточной бухгалтерской (финансовой) отчетности	
Присваивается значение 1 балл за каждый правильный ответ			
5.	<i>Выберите два варианта ответа</i> В состав оклада денежного содержания входят: (ОК 01)	1) должностной оклад 2) оклад по специальному званию 3) надбавка за выслугу лет 4) доплата за сложность и напряженность 5) доплата за классность	1,2
2 балла – два правильных ответа; 1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
6.	<i>Выберите один вариант ответа</i> К видам финансового контроля не относится контроль: (ОК 01)	1) предварительный 2) текущий 3) заключительный 4) последующий	2
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			
7.	<i>Выберите один вариант ответа</i> Срок давности для осуществления перерасчета в системе МЧС России по денежному довольствию - это (ОК 01)	1) 1 год 2) 2 года 3) 3 года 4) 5 лет	3
1 балл – один любой правильный ответ; 0 баллов – неправильные ответы.			

Практические задания для самостоятельного выполнения

Задача 1. (ОК 03; ПК 3.3)

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	25 %

здоровья
за службу в районах Крайнего Севера 1,50

Задача 2. (ОК 03)

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. (ОК 03)

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

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. (ОК 03)

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. (ПК 3.3)

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 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. Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности: А.И. Закинчак, И.И. Ледайкина. – Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2020. – 110 с. (для СПО)

б) дополнительная литература

2. Экономика пожарной безопасности: учеб. пособие / А.И. Закинчак, С.В. Найденова., А.А. Елизарова – Иваново: ООНИ ЭКО ИПСА ГПС МЧС России, 2019. – 112 с.

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 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"

6. 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).

7. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2012 г. N 1481 "О федеральной целевой программе "Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года" (с изменениями и дополнениями).

8. Приказ МЧС РФ от 28 ноября 2011 г. N 711 "Об утверждении Временной нормы снабжения имуществом вещевой службы отдельных категорий военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России и федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы"

9. Приказ МЧС РФ от 5 апреля 2011 г. N 167 "Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны".

10. Приказ МЧС РФ от 7 декабря 2012 г. N 751 "Об утверждении Порядка обеспечения денежным довольствием военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России" (с изменениями и дополнениями)

11. 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)

12. Приказ МЧС России от 6 августа 2013 г. N 518 "Об утверждении Порядка выплаты в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий единовременных пособий, предусмотренных частями 8 и 12 статьи 3 Федерального закона от 7 ноября 2011 г. N 306-ФЗ "О денежном довольствии военнослужащих и предоставлении им отдельных выплат"

13. Приказ МЧС России от 28 ноября 2013 г. N 763 "О внесении изменений в Порядок обеспечения денежным довольствием военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России, утвержденный приказом МЧС России от 07.12.2012 N 751"

14. Приказ МЧС России от 28 декабря 2015 г. N 700 «О системе оплаты труда работников бюджетных, автономных и казенных учреждений МЧС России и гражданского персонала спасательных воинских формирований МЧС России»

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ЛИТЕРАТУРОЙ

Основу самостоятельной работы студентов составляет систематическое, целеустремленное и вдумчивое чтение рекомендованной литературы. Без овладения навыками работы над книгой, формирования в себе стремления и привычки получать новые знания из книг невозможна подготовка настоящего профессионала ни в одной области деятельности.

Читать необходимо то, что рекомендуется к каждой теме учебной программой, планами практических и лабораторных занятий, другими учебно-методическими материалами, а также преподавателем. В учебных программах вся рекомендуемая литература обычно подразделяется на основную и дополнительную.

К *основной литературе* относится тот минимум источников, который необходим для полного и твердого освоения учебного материала (первоисточники, учебники, учебные пособия).

Дополнительная литература рекомендуется для более углубленного изучения программного материала, расширения кругозора студента. Изучение ее необходимо, в частности, при освещении ряда новых актуальных, дискуссионных вопросов, которые еще не вошли в учебники и учебные пособия. Всячески приветствуется и служит показателем активности студента самостоятельный поиск литературы.

Читать литературу нужно систематически, по плану, не урывками, правильно распределяя время. Способ чтения определяется его целью. Одна книга берется в руки для того, чтобы узнать, о чем в ней говорится, другая – чтобы ее изучить полностью, третья – чтобы найти в ней ответ на поставленный вопрос, четвертая – чтобы взять из нее фактические данные.

Один из крупных специалистов в области методики С.И. Поварин писал, что работа с книгой требует:

- 1) сосредоточиться на том, что читаешь;
- 2) «выжимать» самую сущность читаемого, отбрасывая «мелочи»;
- 3) «охватывать мысль» автора вполне ясно и отчетливо, что помогает выработке ясности и отчетливости собственных мыслей;
- 4) мыслить последовательно;
- 5) воображать ярко и отчетливо, как бы переживая то, что читаешь...

Различают следующие основные виды чтения:

· *Штудирование* – сравнительно медленное чтение литературы, сложной для понимания. При штудировании студенту приходится неоднократно возвращаться к прочитанному материалу с целью его глубокого осмысливания.

· *Сплошное чтение* – чтение всего произведения с выпиской отдельных положений, фактов, цифрового материала, таблиц, графиков.

· *Выборочное чтение* – чтение, при котором прочитываются отдельные разделы, главы произведения.

· *Беглое чтение* – применяется при ознакомлении с произведением, о котором необходимо иметь самое общее представление.

Цель и способ чтения книги задается той конкретной задачей, которая стоит перед студентом.

Обучающийся обязан знать не только литературу, рекомендуемую в данном пособии, но и новые, существенно важные издания по курсу, вышедшие в свет после его публикации.

ПРАВИЛА РАЦИОНАЛЬНОГО ЗАПОМИНАНИЯ

У нашей памяти есть свойство: созданные ассоциации самопроизвольно разрушаются примерно через 40 - 60 минут, если их не закрепить повторением. Точно доказано: чтобы запомнить, как следует, нужно повторять с достаточно большими интервалами. Вот алгоритм, который позволит задержать в голове максимум знаний:

Если надо запомнить текст:

- первый раз мысленно повторите новую информацию сразу после запоминания;

- второй раз – через 15-20 минут;
- третий раз – через 6-8 часов (обязательно в тот же день);
- четвертый раз – на следующий день;

Если надо запомнить точную информацию (например, формулы):

- второе повторение – через 40-60 минут;
- третье повторение – через 3-4 часа (в день запоминания);
- четвёртое повторение – в течение следующего дня

Законы памяти

Закон 1 - осмысления. Чем глубже осмысление запоминаемого, тем лучше (прочнее, легче, подробнее) оно сохраняется в памяти. Пользоваться этим законом - значит максимально приблизить процессы восприятия, запоминания к процессу мышления. Выработайте привычку, читая, выделять смысловые опорные пункты - неделимые, законченные "единицы смысла". При этом на полях можно отмечать: вот первая мысль, вот вторая, вот третья. Можно придумывать каждой мысли названия, привязывать к ним зримые образы, связывать их между собой. Этих «единиц смыслов» может оказаться совсем немного, но они помогут понять и запомнить главное.

Закон 2 - интереса. Легко запоминается интересное. Основа формирования интереса - цель. Когда мы видим: это может понадобиться для будущей работы, становится интересно. Мысль в тексте связывается с конкретной практической необходимостью и таким образом - часто без специальных усилий запоминается.

Закон 3 - объема знаний. Чем больше знаний по определенной теме, тем лучше запоминается все новое. Перед чтением вспомните все, что уже известно по данной теме может быть, нужно не просто вспомнить, но и более активно "приподнять" запыленные в глубинах памяти знания.

Если Вы хотите запомнить что-то совершенно новое, учтите, что при одновременном восприятии память способна удержать в среднем 7 объектов (от 5 до 9). Безразлично, будут ли это отдельные слова, предметы или мысли. Кладите на стол 1, 2, 3 и т. д. различных предметов и запоминайте каждый набор. Где-то после 7 при воспроизведении некоторые предметы начнут "выпадать". А далее Вы

вынуждены будете группировать их. То есть, устанавливая связи внутри запоминаемого материала, Вы так или иначе начнете осмысливать его.

Закон 4 - готовности к запоминанию. Давно известно, что готовность к выполнению определенного действия (установка) предопределяет восприятие. На восприятие какого материала Вы настроились, что приготовились увидеть в тексте, то и увидите. Допустим, Вам надо ознакомиться с описанием некоторого технического устройства. Вы должны быть готовы к тому, что в описании встретятся: название устройства, область его применения, принцип действия, техническая и экономическая эффективность, рабочие параметры и т. п. На получение такой информации Вы настраиваетесь - такую и получите из текста.

То же самое относится к установке на время. Опыты показывают следующее. Два человека запоминают одну и ту же информацию в течение одного и того же промежутка времени. Но один - с установкой запомнить надолго, а второй - только на короткое время. При проверке - не только по прошествии длительного времени, но и сразу после запоминания - оказывается, что первый показывает лучшие результаты.

Закон 5 - одновременных впечатлений. Он основан на следующем: если Вам трудно вспомнить что-либо, надо вызвать в памяти максимум одновременных (смежных) впечатлений.

Закон 6 - последовательных впечатлений. Если Вы должны запомнить что-то целиком и близко к тексту, никогда не учите частями - только все вместе. Заучивание кусками - побочный способ запоминания. В погоне за быстрым результатом (как хочется скорее увидеть хотя бы часть уже сделанной работы!) мы повторяем несколько раз один кусок, пока не запомнится, - за ним следующий и т. д. В результате конец каждого куска - по закону последовательных впечатлений - связывается не с началом следующего, а с началом его же самого. И при воспроизведении происходит то же самое.

Закон 7 - усиления первоначального впечатления. Чем сильнее первое впечатление от запоминаемого, чем ярче образ, чем больше каналов, по которым идет информация, тем запоминание прочнее. Отсюда задача - всеми средствами усиливать первоначальное впечатление от запоминаемого. Существует два способа усиления первоначального впечатления: рациональный и эмоциональный. При рациональном старайтесь направлять информацию по нескольким каналам: записать то, что надо запомнить, нарисовать, проговорить, пропеть и т. п. Очень полезно обсудить, "проспорить" запоминание, особенно с лицом, придерживающимся противоположного мнения.

Закон 8 - торможения. Всякое последующее запоминание тормозит предыдущее. Лучший способ забыть только что заученное - сразу вслед за этим постараться запомнить сходный материал. Любая информация - чтобы быть запомненной - должна "отстояться".

Из законов памяти вытекают **три основных способа запоминания.**

Рациональный - основан на установлении логических, смысловых связей внутри запоминаемого материала, а также между ним и уже накопленными знаниями. Это наиболее эффективный способ.

Механический - его мы называем "зубрежкой". Он самый неэффективный, но, бывает, становится необходимым. Ориентируйтесь здесь на законы повторения и усиления первоначального впечатления.

Мнемо технический - способ опосредованного запоминания. То, что необходимо запомнить, по определенным правилам или ассоциативно переводится в другую знаковую систему, в иные образы, которые запоминаются легче.

ЗАПОМНИТЕ!

- Печаль, раздражение, неуверенность, страх - враги нам
- Не проработав как следует одного материала, не переходите к следующему, так как в Вашей нервной системе возникает своего рода процесс торможения и одни следы парализуют другие.

Не заставляйте себя работать, когда мозг утомлен - такое состояние мозга влечет тупое усвоение и, следовательно, неотчетливое припоминание. Лучше поработать два часа на свежую голову, чем восемь в состоянии утомления.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Одной из важных форм самостоятельной работы является подготовка к практическому занятию. При подготовке к практическим занятиям обучающийся должен придерживаться следующей технологии:

1. внимательно изучить основные вопросы темы и план практического занятия, определить место темы занятия в общем содержании, ее связь с другими темами;
2. найти и проработать соответствующие разделы в рекомендованных нормативных документах, учебниках и дополнительной литературе;
3. после ознакомления с теоретическим материалом ответить на вопросы для самопроверки;
4. продумать свое понимание сложившейся ситуации в изучаемой сфере, пути и способы решения проблемных вопросов;
5. продумать развернутые ответы на предложенные вопросы темы, опираясь на лекционные материалы, расширяя и дополняя их данными из учебников, дополнительной литературы.

Методические указания по решению задач

1. Внимательно изучить условие задачи и переписать это условие.
2. Привести чертежи и схемы, необходимые для более полного понимания условия задачи и хода ее решения.
3. Записать данные в столбик, под которым, предварительно подчеркнув его, записать, что требуется определить.
4. Все представленные величины перевести в систему СИ и записать их справа от данных, отчеркнув последние вертикальной чертой.

5. Приступить к решению задачи. При решении необходимо показать весь ход решения и математические преобразования. Промежуточные и конечные величины, полученные при решении, должны сопровождаться размерностями.
6. Каждая задача должна сопровождаться развёрнутым ответом и соответствующими выводами.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Психолог советует: не бойтесь приближения экзамена. Рассматривайте его как возможность показать обширность своих знаний и получить вознаграждение за проделанную работу. Отведите себе время с запасом, особенно для дел, которые надо выполнить перед экзаменом, и приходите на экзамен незадолго до его начала. Не старайтесь повторить весь материал в последнюю минуту.

Универсальных методов для подготовки к экзамену не существует, поэтому важно выбрать наиболее приемлемый для Вас. Приведенные ниже правила можно рассматривать в качестве общего руководства.

1. Предусмотрите как можно больше времени для подготовки. Если Вы оставляете основную работу на последний момент, это снижает Ваши шансы на успех. Развивается состояние стресса, снижается способность к концентрации.
2. Составьте расписание занятий. Спланировать подготовку к экзаменам нужно за несколько недель до их начала (лучше всего - в начале семестра). Твердо следуйте намеченному плану.
3. Отдыхайте. Усердная подготовка – очень тяжелая работа. Важно время от времени давать себе возможность расслабиться. Предусмотрите в своем расписании время на отдых.
4. Делайте перерывы. После часа занятий сделайте 15 -20-минутный перерыв и с новыми силами возвращайтесь к продуктивной работе.
5. Контролируйте степень готовности. Используйте список вопросов к экзамену, чтобы отслеживать степень усвоения материала. Отмечайте уже проработанные вопросы. Сконцентрируйте свое внимание на тех вопросах, которые Вы знаете хуже.
6. Делайте краткие записи. Часто подготовка оказывается не очень эффективной, если Вы просто читаете материал. Делайте краткие записи, отмечая ключевые мысли. Старайтесь не просто запомнить факты, а понять стоящие за ними идеи.
7. Тренируйтесь отвечать на вопросы. Проработав каждую тему, попробуйте ответить на проверочные вопросы. Некоторые из них приведены в разделе «Контрольные вопросы» после каждой темы. Вначале Вам, возможно, потребуется заглядывать в книгу или конспект, но к концу подготовки Вы сможете отвечать на вопросы самостоятельно, как на экзамене. Старайтесь проговаривать ответы на вопросы вслух, это способствует более глубокому усвоению материала и является хорошей тренировкой перед экзаменом.

Критерии оценки устного ответа

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 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 ошибки, или не полностью решил задачу.

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

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (в форме дифференцированного зачета) по итогам освоения дисциплины «Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности»

1. Виды вещевого имущества и их краткое содержание. Табели положенности вещевого имущества. (ОК 01)
2. Денежное содержание личного состава ГПС МЧС России. (ОК 01)
3. Доплаты и компенсационные выплаты сотрудникам ГПС МЧС России. (ОК 01)
4. Дополнительные критерии по отбору экономически целесообразного варианта решения противопожарной защиты. (ОК 01; ОК 02; ОК 03)

5. Значение и задачи учета основных средств, материальных запасов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов. (ОК 02)

6. Износ и амортизация основных фондов. Амортизационные отчисления. Основные нормативные документы и порядок начисления амортизационных отчислений. Понятие ускоренной амортизации. (ОК 02)

7. Классификация затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Виды калькуляции. (ОК 01)

8. Материально-техническое обеспечение органов управления и подразделений ГПС МЧС России. (ОК 02)

9. Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты. (ОК 01)

10. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты. Структура национального богатства. (ОК 01)

11. Оборотные фонды. Состав и структура оборотных фондов. Показатели эффективности использования оборотных фондов. (ОК 01)

12. Общая (абсолютная) и сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений (ОК 01; ОК02)

13. Методы определения косвенного ущерба и его составляющих (ОК 01)

14. Определение косвенного ущерба от пожаров на объектах производственного назначения. (ОК 01)

15. Методы определения прямого ущерба от пожара (ОК 01)

16. Методика определения среднегодового ущерба от пожаров (ОК 01)

17. Оптимальное планирование капитальных вложений в противопожарную защиту. (ОК 01)

18. Организационно-правовые основы обеспечения личного состава ГПС денежным и вещевым довольствием. (ОК 01)

19. Основные положения методики по определению экономической эффективности новой пожарной техники, пожарно-профилактических мероприятий, изобретений и рационализаторских предложений в области пожарной безопасности. (ОК 02; ПК 3.3)

20. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности систем противопожарной защиты. (ОК 02)

21. Основные фонды. Классификация и их оценка. (ОК 01; ОК02)

22. Основные виды учета хозяйственной деятельности. Виды учета. (ОК 01; ОК 02)

23. Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. (ОК 02)

24. Основы организации и планирования бюджетных ассигнований на содержание органов управления и подразделений ГПС МЧС России. (ОК 01; ОК 02)

25. Особенности оценки косвенного ущерба от пожаров. (ОК 01; ОК 02)

26. Особенности расчета экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий. (ОК 02)

27. Особенности финансирования объектовых подразделений. (ОК 01; ОК 02)

28. Оценка затрат на обеспечение пожарной безопасности при создании объектов народного хозяйства. (ОК 01; ОК 02)
29. Пожарные риски и их классификация. (ОК 01; ОК 02)
30. Показатели эффективности капитальных вложений. Сопоставимость вариантов. Учет фактора времени (ОК 01; ОК 02)
31. Показатели, характеризующие общенациональное развитие производственной сферы. (ОК 01; ОК 02)
32. Понятие издержек производства. Постоянные, переменные и валовые издержки. (ОК 01; ОК 02)
33. Понятие и виды эксплуатационных расходов на обеспечение пожарной безопасности объектов народного хозяйства (ОК 01; ОК 02)
34. Понятие и виды эффективности противопожарных мероприятий (ОК 01; ОК 02)
35. Понятие и назначение капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности (ОК 01; ОК 02)
36. Понятие и порядок определения удельных капитальных вложений, связанных с созданием нового инженерно-технического решения на обеспечение пожарной безопасности. (ОК 01; ОК 02)
37. Понятие и сущность экономических потерь от пожаров. (ОК 01)
38. Понятие риска как экономической категории. Взаимосвязь риска и ущерба. (ОК 03)
39. Понятие себестоимости и ее виды. (ОК 01; ОК 02)
40. Понятие экономического ущерба от пожара. (ОК 01)
41. Понятие эксплуатационных расходов (затрат) на противопожарную защиту (ППЗ). Методика определения эксплуатационных затрат на ППЗ. (ОК 01; ОК 02)
42. Понятие, назначение, структура и величина капитальных затрат на противопожарную защиту. (ОК 01; ОК 02)
43. Порядок приемки товарно-материальных ценностей по качеству и количеству. Нормативные документы. (ОК 01; ОК 02)
44. Порядок и условия списания основных средств, товарно-материальных ценностей и малоценных быстроизнашивающихся предметов в органах ГПС МЧС России. (ОК 01)
45. Порядок проведения конкурсов (торгов). Понятие открытых и закрытых торгов. Заключение договора (контракта) на поставку товарно-материальных ценностей. (ОК 01)
46. Порядок составления калькуляции и ее виды. (ОК 01; ОК 02)
47. Порядок финансирования органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы. (ОК 01; ОК 02)
48. Потери, связанные с уменьшением эффективности капитальных вложений, отвлеченных на восстановление основных фондов (ОК 01; ОК 02)
49. Предмет и методы экономики пожарной безопасности. (ОК 03)
50. Прямой и косвенный ущерб от пожаров. (ОК 01; ОК 03)
51. Расчет экономических потерь от пожаров. (ОК 01; ОК 03)
52. Расчетно-аналитический метод определения размера экономического ущерба (ОК 03)

53. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и установок пожарной автоматики. (ОК 01; ОК 02)

54. Сметная стоимость противопожарных мероприятий (ППМ). Сметная стоимость строительно-монтажных работ (СМР). Сметная стоимость приобретения оборудования (ОК 01; ОК 02)

55. Межмуниципальное сотрудничество в области пожарной безопасности (ПК 3.3)

56. Территориальное распределение подразделений пожарной охраны и управления силами и средствами ГПС (ПК 3.3)

57. Состав и структура закупочной цены для государственных нужд. (ОК 01; ОК02)

58. Социально-экономические потери и методы их оценки. (ОК 03)

59. Структура материального ущерба от пожаров. (ОК 03)

60. Сущность и величина нормативного коэффициента экономической эффективности. (ОК 01; ОК02)

61. Сущность и значение планирования сметы в подразделениях ГПС МЧС России. Нормативный метод планирования сметы. (ОК 01; ОК02)

62. Ущерб от простоя объекта в результате пожара: подходы к оценке. (ОК 01; ОК 02)

63. Формулировка задачи по выбору вариантов обеспечения пожарной безопасности (ОК 02)

64. Экономическая целесообразность противопожарных мероприятий (ОК 02)

Типовые задачи для проведения промежуточной аттестации (в форме дифференцированного зачета) по итогам освоения дисциплины «Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности»

Задача 7. (ОК 01; ОК 02; ОК 03)

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 8.(ОК 01; ОК 02; ОК 03, ПК 3.3)

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 9.(ОК 01; ОК 02; ОК 03)

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 10.(ОК 01; ОК 02; ОК 03)

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 11.(ОК 01; ОК 02; ОК 03)

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 12.(ОК 01; ОК 02; ОК 03, ПК 3.3)

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.

Задача 7. (ОК 01; ОК 02; ОК 03, ПК 3.3)

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
А	3200000	420000	9	14
В	4200000	280000	10	11
С	3100000	220000	7	10

Задача 8. (ОК 01; ОК 02; ОК 03)

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 9. (ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 3.3)

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

Задача 10. (ОК 01; ОК 02; ОК 03)

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	25 %

здоровья
за службу в районах Крайнего Севера 1,50

Задача 11. (ОК 01; ОК 02; ОК 03)

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 12. (ОК 01; ОК 02; ОК 03)

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

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 13. (ОК 01; ОК 02; ОК 03)

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.

СЛОВАРЬ ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ 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), вышедшего 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.