

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Луганский государственный университет
имени Владимира Даля»
(ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»)

Институт гражданской защиты
Кафедра пожарной безопасности



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

В.Ю. Малкин

02 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

По дисциплине «Экономика пожарной безопасности»

По специальности 20.05.01 Пожарная безопасность

Специализация «Проектирование, производство и эксплуатация пожарно-спасательной техники и оборудования»

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Экономика пожарной безопасности» по специальности: 20.05.01 Пожарная безопасность, специализация «Проектирование, производство и эксплуатация пожарно-спасательной техники и оборудования» – 24 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Экономика пожарной безопасности» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «25» мая 2020 г. № 679).

СОСТАВИТЕЛЬ:

доцент, к.э.н. М.А. Щетинина

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры пожарной безопасности
« 06 » 02 2024 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой  А.В. Красногрудов

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института
« 20 » 02 2024 г., протокол № 6 .

Председатель учебно-методической
комиссии института

 Д.В. Михайлов

© Щетинина М.А., 2024 год

© ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля», 2024 год

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» является формирование у студентов навыков проведения экономических исследований в области пожарной безопасности и использование полученных результатов в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины – изучить социальную и экономическую сущность системы обеспечения пожарной безопасности; методы и приемы проведения технико-экономического анализа эффективности функционирования систем противопожарной защиты; методику расчета экономических потерь от пожара; организацию финансового и материально-технического обеспечения органов управления и подразделений ГПС; основы ревизии и контроля за финансово-хозяйственной деятельностью органов управления и подразделений ГПС.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика пожарной безопасности» входит в обязательную часть дисциплин учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания системы обеспечения пожарной безопасности, основные и оборотные фонды; существующих методов определения экономических потерь от травматизма, гибели людей и загрязнения окружающей среды в результате пожаров; основных принципов организации страхования от пожаров, определения ущерба, страхового возмещения и тарифов; основ ценообразования; методов оценки экономической эффективности внедряемых мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; методы оценки причиненного ущерба от пожаров,

умения формулировать задачи экономической оценки систем (элементов) обеспечения пожарной безопасности; использовать существующие методы определения экономической эффективности в области обеспечения пожарной безопасности объектов; правильно планировать, распределять и использовать финансовые и материально-технические средства.

навыки технико-экономического анализа мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов, расчету ущерба от пожаров, оценке затрат на обеспечение пожарной безопасности; навыками определения экономической эффективности в области обеспечения пожарной безопасности; навыкам и ведения учета отдельных первичных финансовых и учетных документов и инвентаризации основных и оборотных средств.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Экономическая теория», «Планирование и организация тушения пожаров».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
ОПК-6. Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области	ОПК-6.1. Знать: основы экономической теории	знать: систему обеспечения пожарной безопасности, основные и оборотные фонды; существующие методы определения экономических потерь от травматизма, гибели людей и загрязнения окружающей среды в результате пожаров

обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;		уметь: формулировать задачи экономической оценки систем (элементов) обеспечения пожарной безопасности; владеть: методами технико-экономического анализом мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов;
	ОПК-6.2. Уметь: использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	знать: основные принципы организации страхования от пожаров, определения ущерба, страхового возмещения и тарифов; уметь: использовать существующие методы определения экономической эффективности в области обеспечения пожарной безопасности объектов; владеть: методами технико-экономического анализом мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов;
	ОПК-6.3. Иметь навыки оценки эффективности результатов профессиональной деятельности	знать: основы ценообразования; методы оценки экономической эффективности внедряемых мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; методы оценки причиненного ущерба от пожаров меть: правильно планировать распределять и использовать финансовые и материально-технические средства владеть: методикой расчетом ущерба от пожаров, оценкой затрат на обеспечение пожарной безопасности

4. Структура и содержание дисциплины

4.1.Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов (зач. един.)	
	Очная форма	Заочная форма
Общая учебная нагрузка (всего)	108	108

	(3 зач. ед.)	(3 зач. ед.)
Обязательная контактная работа (всего)	51	
в том числе:		
Лекции	17	
Семинарские занятия	34	
Практические занятия	-	-
Лабораторные работы	-	-
Курсовая работа (курсовой проект)	-	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса (расчётно-графические работы, индивидуальные задания и т.п.)	-	-
Самостоятельная работа студента (всего)	57	
Форма аттестации:	Зачет	Зачет

4.2. Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Национальное богатство страны и его пожарная безопасность.

Понятие «национальное богатство страны».

Функции и роль систем обеспечения пожарной безопасности в структуре национального богатства. Категории экономики пожарной безопасности. Структура национального богатства.

Материальное производство и непроизводственная сфера. Экономическая сущность основных и оборотных фондов. Классификация и структура основных фондов. Оценка основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Экономическая сущность амортизации. Норма амортизации основных фондов.

Тема 2. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.

Назначение и структура капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.

Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы: прямые затраты, накладные расходы и плановые накопления. Проектные и нормативные документы для определения сметной стоимости строительства. Сметная стоимость приобретения пожарной техники и оборудования. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики. Сборки расценок на монтаж оборудования. Сводные сметы и резерв на непредвиденные работы и затраты.

Тема 3. Экономический ущерб от пожаров и методы его определения.

Понятия экономического ущерба от пожаров. Прямой и косвенный ущерб.

Случаи повреждения и уничтожения пожаром материальных ценностей. Определение прямого ущерба от пожаров. Определение косвенного ущерба от пожаров и его возможность составляющих. Расходы государства на обеспечение функций пожарной безопасности. Определение среднегодового ущерба, исходя из возможной частоты и вероятности возникновения пожара.

Тема 4. Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность.

Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту объектов народного хозяйства.

Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями противопожарной защиты зданий и сооружений. Амортизационные отчисления. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонт конструктивных элементов противопожарной защиты зданий, сооружений, электроэнергию, отопление и санитарно-гигиенические работы и другие виды затрат и работ. Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики. Амортизационные отчисления.

Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты и техническое обслуживание, содержание обслуживающего персонала, огнетушащие вещества, горюче-смазочные материалы, электрическую и другие виды энергии.

Тема 5. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.

Понятие об общей (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений. Нормативные документы, используемые для определения экономической эффективности капитальных вложений.

Основные показатели для определения экономической эффективности затрат на обеспечение пожарной безопасности: капитальные вложения, эксплуатационные расходы, экономический ущерб от пожаров. Срок окупаемости капитальных вложений.

Тема 6. Экономическая эффективность новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий.

Понятие новой техники. Этапы (виды) расчетов экономической эффективности новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий.

Расчет экономического эффекта от производства и использования нового технического средства с улучшенными качественными характеристиками. Учет фактора времени при

длительном создании нового технического решения.

Коэффициент эквивалентности, относительные показатели качества и коэффициент значимости. Особенности определения экономической эффективности новых пожарно-технических мероприятий.

Тема 7. Экономические основы противопожарного страхования

Краткая история страхования от пожаров. Основные понятия и экономические категории, применяемые в страховании. Методика построения тарифов по страхованию. Определение ущерба и страхового возмещения. Оценка риска. Предупредительные (превентивные) и защитные (репрессивные) мероприятия при осуществлении противопожарного страхования.

4.3. Лекции

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
1	2	3	4
1	Тема 1. Национальное богатство страны и его пожарная безопасность.	2	
2	Тема 2: Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.	2	
3	Тема 3: Экономический ущерб от пожаров и методы его определения.	2	
4	Тема 4: Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность	2	
5	Тема 5. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.	2	
6	Тема 6. Экономическая эффективность новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий	3	
7	Тема 7. Экономические основы противопожарного страхования	4	
Итого:		17	

4.4. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
1	2	3	4
1	Тема 1. Национальное богатство страны и его пожарная безопасность.	4	
2	Тема 2: Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.	4	
3	Тема 3: Экономический ущерб от пожаров и методы его определения.	4	
4	Тема 4: Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность	4	
5	Тема 5. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.	6	

6	Тема 6. Экономическая эффективность новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий	6	
7	Тема 7. Экономические основы противопожарного страхования	6	
Итого:		34	

4.5. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов	
			Очная форма	Заочная форма
1	Тема 1. Национальное богатство страны и его пожарная безопасность.	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	7	
2	Тема 2: Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	7	
3	Тема 3: Экономический ущерб от пожаров и методы его определения.	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	7	
4	Тема 4: Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	8	
5	Тема 5. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений	8	
6	Тема 6. Экономическая эффективность новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений	8	
7	Тема 7. Экономические основы противопожарного страхования	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений	8	
ВСЕГО:			53	

4.6. Курсовые работы/проекты по дисциплине «Экономика пожарной безопасности» не предполагаются учебным планом.

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: объяснительно-иллюстративного обучения (технология поддерживающего обучения, технология проведения учебной дискуссии), информационных технологий (презентационные материалы), развивающих и инновационных образовательных технологий.

Практические занятия проводятся с использованием развивающих, проблемных, проектных, информационных (использование электронных образовательных ресурсов (электронный конспект) образовательных технологий.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Экономика пожарной безопасности : учебное пособие / Л.Е. Намятова, Ю.А. Бабченко ; под общ. ред. доц., канд. экон. наук Л.Е. Намятовой ; М-во науки и высшего образования РФ, Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б.Н. Ельцина. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2022. — 196 с.

2. Экономика пожарной безопасности. Учебное пособие / Н.Л. Присяжнюк, Г.В. Александров, И.И. Кузьмичев, Е.С. Кузнецова, Т.Н. Соловьева; Под общ. ред. Н.Л. Присяжнюка. — М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. — 204 с.

3. Экономика пожарной безопасности. Расчет денежного содержания личного состава подразделения. Упражнение 1: Учебно-методическое пособие / Сост. Т. Н. Соловьева, Е. С. Кузнецова. — М.: Академия ГПС МЧС России, 2008. — 39 с.

4. Кузнецова Е.С. Экономика пожарной безопасности. Фондовые лекции — М.: Академия ГПС МЧС России, 2008. — 60 с.

б) дополнительная литература:

1. Александров Г. В. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности. Фондовая лекция — М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. — 26 с.

2. Александров Г. В. Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность. Фондовая лекция — М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. — 15 с.

в) интернет-ресурсы:

Министерство образования и науки Российской Федерации — <http://минобрнауки.рф/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки — <http://obrnadzor.gov.ru/>

Министерство образования и науки Луганской Народной Республики — <https://minobr.su>

Народный совет Луганской Народной Республики — <https://nslnr.su>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования — <http://fgosvo.ru>

Федеральный портал «Российское образование» — <http://www.edu.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» — <http://window.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — <http://fcior.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы и ресурсы:

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» — <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» — <https://www.studmed.ru>

Файловый архив студента «Studfiles» - <https://studfile.net>

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

Научная библиотека имени А. Н. Коняева — <http://biblio.dahluniver.ru/>

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины (модуля)

Освоение дисциплины «Пожарно-техническая экспертиза и экспертиза пожаров» предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудио плеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

8. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «Пожарно-техническая экспертиза и экспертиза пожаров»

Описание уровней сформированности и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования в ходе изучения дисциплины

Этап	Код компетенции	Уровни сформированности компетенции	Критерии оценивания компетенции
Начальный	ОПК-6. Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;	Пороговый	знать: основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.
Основной		Базовый	уметь: анализировать экономическое состояние пожарной безопасности организации, проводить оценку эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.
Заключительный		Высокий	владеть: навыками профессионального и эффективного применения экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения
учебной дисциплины

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Контролируемые темы учебной дисциплины	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ОПК-6	ОПК-6. Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;	ОПК-6.1. Знать: основы экономической теории среды ;	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7	начальный ОФО – 9 ЗФО - 9
			ОПК-6.2 Уметь: использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональн ой деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей;	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7	основной ОФО – 9 ЗФО - 9

			ОПК-6.3 Иметь навыки оценки эффективности результатов профессиональн ой деятельности	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7	заключительны й ОФО – 9 ЗФО - 9
--	--	--	--	--	--

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируе мой компетенци и	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименовани е оценочного средства
1.	ОПК-6	ОПК-6.1. демонстрируе т знание в области основ экономическо й теории	знать: систему обеспечения пожарной безопасности, основные и обратные фонды; существующие методы определения экономических потерь от травматизма, гибели людей и загрязнения окружающей среды в результате пожаров уметь: формулировать задачи экономической оценки систем (элементов) обеспечения пожарной безопасности; владеть: методами техничко- экономического анализом мероприятий по обес- печению пожарной безопасности объектов использования.	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7	Доклад, сообщение, тестовые задания, реферат

		ОПК-6.2. Уметь: использовать основы экономическ их знаний при оценке эффективност и результатов профессионал ьной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	знать: основные принципы организации страхования от пожаров, определения ущерба, страхового возмещения и тарифов; уметь: использовать существующие методы определения экономической эффективности в области обеспечения пожарной безопасности объектов; владеть: методами технического экономического анализом мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов;	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7	Доклад, сообщение, тестовые задания, реферат
--	--	---	---	---	---

		ОПК-6.3. Иметь навыки оценки эффективност и результатов профессионал ьной деятельности	знать: основы ценообразования; методы оценки экономической эффективности внедряемых мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; методы оценки причиненного ущерба от пожаров меть: правильно планировать распределять и использовать финансовые и материально- технические средства владеть: методикой расчетом ущерба от пожаров, оценкой затрат на обеспечение пожарной безопасности	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7	Доклад, сообщение, тестовые задания, реферат
--	--	---	---	--	--

1. Тестовые задания (пороговый уровень)

1. Выберите из предлагаемого перечня черту, характеризующую экономическую сущность основных средств:

а. Увеличение объема производства путем строительства новых цехов и организации новых подразделений разность между объемом реализованной продукции в стоимостном выражении и ее себестоимостью

б. целиком участвуют в процессе производства, не изменяя своей натуральной формы, и переносят свою стоимость на готовый продукт по частям

2. К какому имуществу относится интеллектуальная собственность?

- а. нематериальному
- б. невозпроизводимому
- с. материальному

3. Оборудование относится к:

- а. производственным основным фондам
- б. материальным оборотным средствам
- с. непроизводственным основным фондам

4. К какому имуществу относятся полезные ископаемые?

- а. воспроизводимому
- б. нематериальному
- с. невозпроизводимому

5. **Объекты культурно-бытового назначения относятся к:**

- a. непроизводственным основным фондам
- b. материальным оборотным средствам
- c. производственным основным фондам

6. **Что является объектом изучения экономики пожарной безопасности?**

- a. пожары и их последствия
- b. СОПБ
- c. экономические отношения

7. **При каком способе начисления амортизации исходят из остаточной стоимости объектов основных средств на начало отчетного года и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта:**

- a. списания стоимости пропорционально объему выпущенной продукции
- b. способе уменьшаемого остатка
- c. списания стоимости пропорционально сумме чисел лет срока полезного использования

8. **Знание функций и роли системы обеспечения ПБ для создания и сохранения национального богатства страны**

- a. отрасли экономики
- b. национальное богатство страны
- c. система обеспечения пожарной безопасности

9. **Сколько процентов годового ВВП в экономически развитых странах составляют затраты на содержание пожарной охраны?**

- a. около 1%
- b. около 10%
- c. около 31%
- d. около 53%
- e. около 70%

10. **В состав оборотных фондов предприятия входят:**

- a. производственные запасы сырья
- b. материалов
- c. полуфабрикатов
- d. покупных изделий, запасных частей, топлива
- e. все варианты верны

11. **Что является целью предприятий (фирм) в конечном итоге?**

- a. получение максимально возможной прибыли
- b. удовлетворение потребностей потребителей
- c. производство качественной продукции

12. **По функциональному назначению основные фонды могут быть...**

- a. вычислительная техника
- b. собственные
- c. производственные

13. **Какие методы управления пожарным риском до последнего времени использовались в нашей стране?**

- a. административные
- b. экономические
- c. социальные

14. **Что является наиболее действенным стимулом обеспечения пожарной безопасности?**

- a. льготное налогообложение
- b. применение штрафных санкций

с. противопожарное страхование

15. Какие методы управления в сфере обеспечения пожарной безопасности выдвигает на первый план трансформация государственной собственности?

- а. социальные
- б. экономические
- с. административные

16. В какие затраты включаются капитальные вложения?

- а. затраты на создание новых, техническое перевооружение, реконструкцию и расширение действующих основных фондов.
- б. затраты на тушение и возмещение вреда, причиненного в ходе работ по ликвидации пожара
- с. затраты на ремонтные работы

17. Показатели определяющие состояние сферы материального производства

- а. ВОП
- б. КОП
- с. НД
- д. ВВП
- е. Все ответы верны

18. Разность между первоначальной стоимостью основных фондов и накопленной суммой их износа – это:

- а. первоначальная стоимость основных фондов минус начисленная амортизация
- б. остаточная стоимость
- с. стоимость оборотного капитала

19. Физический и моральный износ основных фондов это:

- а. это уменьшение стоимости машин и оборудования под влиянием сокращения общественно необходимых затрат на их воспроизводство
- б. постепенная утрата основными фондами своей первоначальной потребительной стоимости потеря потребительской стоимости по мере их производственного потребления

20. Как называется экономическая категория, которая обозначает ресурсы, реально вовлеченные в производственный процесс?

- а. производственные ресурсы
- б. факторы производства
- с. силы труда

21. Сколько процентов годового ВВП в экономически развитых странах составляют затраты на содержание пожарной охраны?

- а. около 1%
- б. около 10%
- с. около 31%
- д. около 53%
- е. около 70%

22. В состав оборотных фондов предприятия входят:

- а. производственные запасы сырья
- б. материалов
- с. полуфабрикатов
- д. покупных изделий, запасных частей, топлива
- е. все варианты верны

23. Что является целью предприятий (фирм) в конечном итоге?

- а. получение максимально возможной прибыли
- б. удовлетворение потребностей потребителей
- с. производство качественной продукции

24. По функциональному назначению основные фонды могут быть...

- a. вычислительная техника
- b. собственные
- c. производственные

25. Какие методы управления пожарным риском до последнего времени использовались в нашей стране?

- a. административные
- b. экономические
- c. социальные

26. Что является наиболее действенным стимулом обеспечения пожарной безопасности?

- a. льготное налогообложение
- b. применение штрафных санкций
- c. противопожарное страхование

27. Какие методы управления в сфере обеспечения пожарной безопасности выдвигает на первый план трансформация государственной собственности?

- a. социальные
- b. экономические
- c. административные

28. В какие затраты включаются капитальные вложения?

- a. затраты на создание новых, техническое перевооружение, реконструкцию и расширение действующих основных фондов.
- b. затраты на тушение и возмещение вреда, причиненного в ходе работ по ликвидации пожара
- c. затраты на ремонтные работы

29. При каком способе начисления амортизации исходят из остаточной стоимости объектов основных средств на начало отчетного года и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта:

- a. списания стоимости пропорционально объему выпущенной продукции
- b. способе уменьшаемого остатка
- c. списания стоимости пропорционально сумме чисел лет срока полезного использования

30. Разность между первоначальной стоимостью основных фондов и накопленной суммой их износа – это:

- a. первоначальная стоимость основных фондов минус начисленная амортизация
- b. остаточная стоимость
- c. стоимость оборотного капитала

31. Физический и моральный износ основных фондов это:

- a. это уменьшение стоимости машин и оборудования под влиянием сокращения общественно необходимых затрат на их воспроизводство
- b. постепенная утрата основными фондами своей первоначальной потребительной стоимости
- c. потеря потребительской стоимости по мере их производственного потребления

32. Как называется экономическая категория, которая обозначает ресурсы, реально вовлеченные в производственный процесс?

- a. производственные ресурсы
- b. факторы производства
- c. силы труда

33. Выберите из предлагаемого перечня черту, характеризующую экономическую сущность основных средств:

- a. Увеличение объема производства путем строительства новых цехов и организации

новых подразделений

b. разность между объемом реализованной продукции в стоимостном выражении и ее себестоимостью

c. целиком участвуют в процессе производства, не изменяя своей натуральной формы, и переносят свою стоимость на готовый продукт по частям

34. К какому имуществу относится интеллектуальная собственность?

a. нематериальному

b. невоспроизводимому

c. материальному

35. Оборудование относится к:

a. производственным основным фондам

b. материальным оборотным средствам

c. непроизводственным основным фондам

36. К какому имуществу относятся полезные ископаемые?

a. воспроизводимому

b. нематериальному

c. невоспроизводимому

37. Объекты культурно-бытового назначения относятся к:

a. непроизводственным основным фондам

b. материальным оборотным средствам

c. производственным основным фондам

38. Что является объектом изучения экономики пожарной безопасности?

a. пожары и их последствия

b. СОПБ

c. экономические отношения

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «тестирование»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	85 – 100% правильных ответов
4	71 – 85% правильных ответов
3	61 – 70% правильных ответов
2	60% правильных ответов и ниже

2. Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений)

(базовый уровень)

1. Роль экономики в деле совершенствования системы обеспечения пожарной безопасности.

2. Значение экономической подготовки инженерных кадров пожарной охраны.

3. Структура национального богатства.

4. Материальное производство и непроизводственная сфера.

5. Экономическая сущность основных и оборотных фондов.

6. Сметная стоимость приобретения пожарной техники и оборудования.

7. Определение экономического эффекта от внедрения предлагаемого варианта обеспечения пожарной безопасности объектов народного хозяйства.

8. Пример расчета экономической эффективности капитальных вложений по

обеспечению пожарной безопасности

9. Национальное богатство страны и его пожарная безопасность
10. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.
11. Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность.
12. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.
13. Экономическая эффективность новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий.
14. Экономические основы противопожарного страхования.
15. Финансовое обеспечение пожарной безопасности.
16. Понятие новой техники. Этапы (виды) расчетов экономической эффективности новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий.
17. Расчет экономического эффекта от производства и использования нового технического средства с улучшенными качественными характеристиками.
18. Учет фактора времени при длительном создании нового технического решения.
19. Коэффициент эквивалентности, относительные показатели качества и коэффициент значимости.
20. Транспортные, погрузочно-разгрузочные и заготовительно-складские расходы.
21. Определение прямого ущерба от пожаров.
22. Определение косвенного ущерба от пожаров и его возможность составляющих.
23. Методические рекомендации по оценке расчетных потерь от пожаров.
24. Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики.
25. Особенности финансирования капитального ремонта основных фондов пожарно-технического назначения.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству
«доклад, сообщение»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Доклад (сообщение) представлен(о) на высоком уровне (студент в полном объеме осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)
4	Доклад (сообщение) представлен(о) на среднем уровне (студент в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)
3	Доклад (сообщение) представлен(о) на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.)
2	Доклад (сообщение) представлен(о) на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.)

3.Реферат

(высокий уровень)

1. Косвенный ущерб от пожаров и методы его определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
2. Экономическая эффективность научно-технического прогресса в области обеспечения пожарной безопасности.
3. Оценка эффективности новой пожарной техники и средства тушения (современная концепция).
4. Техничко-экономическая оценка качества спроектированного изделия пожарно-технического назначения.
5. Расчёт себестоимости и цены спроектированного изделия пожарно-технического назначения.
6. Экономический риск от пожара, сущность, методы измерения, пути снижения.
7. Экономическая сущность страхования от пожаров и методика построения тарифов по страхованию.
8. Определение экономического эффекта от внедрения предлагаемого варианта обеспечения пожарной безопасности объектов народного хозяйства.
9. Пример расчета экономической эффективности капитальных вложений по обеспечению пожарной безопасности.
10. Понятие об общей (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.
11. Нормативные документы, используемые для определения экономической эффективности капитальных вложений.
12. Оценка риска.
13. Создание и распределение финансовых ресурсов для целей ПБ.
14. Особенности финансирования капитального ремонта основных фондов пожарно-технического назначения.
15. Формулировка задачи по выбору варианты обеспечения пожарной безопасности объекта. База (эталон) для сравнения вариантов.
16. Основные показатели для определения экономической эффективности затрат на обеспечение пожарной безопасности: капитальные вложения, эксплуатационные расходы, экономический ущерб от пожаров.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «реферат»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Реферат представлен на высоком уровне (студент в полном объеме осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.). Оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ.
4	Реферат представлен на среднем уровне (студент в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.). В оформлении допущены некоторые неточности в соответствии

	с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ.
3	Реферат представлен на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.). В оформлении допущены ошибки в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ.
2	Реферат представлен на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.)

4. Комплект заданий для контрольной работы (базовый уровень)

1. Основные показатели для определения экономической эффективности затрат на обеспечение пожарной безопасности: капитальные вложения, эксплуатационные расходы, экономический ущерб от пожаров.

2. Расчет экономического эффекта от производства и использования нового технического средства с улучшенными качественными характеристиками.

3. Особенности определения экономической эффективности новых пожарно-технических мероприятий.

4. Краткая история страхования от пожаров.

5. Основные понятия и экономические категории, применяемые в страховании.

6. Методика построения тарифов по страхованию.

7. Определение ущерба и страхового возмещения. Оценка риска.

8. Предупредительные (превентивные) и защитные (репрессивные) мероприятия при осуществлении противопожарного страхования.

9. Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения требований пожарной безопасности

10. Действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности

11. Специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом

12. Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров

13. Понятие финансового обеспечения пожарной безопасности.

14. Создание и распределение финансовых ресурсов для целей ПБ.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «контрольная работа»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90 – 100% вопросов/задач)

4	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75 – 89% вопросов/задач)
3	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 50 – 74% вопросов/задач)
2	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%)

5. Оценочные средства для промежуточной аттестации (зачет)

Теоретические вопросы для промежуточной аттестации (зачет)

1. Понятие «национальное богатство» страны и его структура.
2. Экономическое содержание и назначение основных и оборотных фондов.
3. Стоимостная оценка основных фондов. Понятие износа и амортизации.
4. Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение системы пожарной безопасности. Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы.
5. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики.
6. Понятие экономического ущерба от пожара, его составляющие.
7. Определение прямого ущерба от пожара.
8. Понятие косвенного ущерба и определение его составляющих.
9. Определение среднегодового ущерба от пожаров. Раскрыть понятия: вероятность возникновения пожара, частота возникновения пожара.
10. Понятие, виды эксплуатационных расходов на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность.
11. Понятие относительной (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.
12. Основные показатели для расчета экономической эффективности. Определение приведенных затрат.
13. Сравнение вариантов обеспечения пожарной безопасности, выбор лучшего варианта и определение экономического эффекта.
14. Особенности расчета экономической эффективности при использовании новой пожарной техники. Коэффициент эквивалентности.
15. Структура цены.
16. Структура себестоимости по экономическим элементам.
17. Понятие риска.
18. Понятие и виды страхования.
19. Структура брутто- и нетто-ставки по страхованию.
20. Понятие и функции финансов.
21. Понятие и структура финансовой системы. Характеристика звеньев финансовой системы.
22. Бюджетная система РФ.
23. Порядок формирования и распределения бюджетных ассигнований на содержание подразделений пожарной охраны.

24. Доходы и расходы федерального бюджета.
25. Порядок составления сметы бюджетных учреждений, структура сметы.
26. Структура денежного довольствия личного состава подразделений пожарной охраны.
27. Понятие и значение налогов. Виды налогов.
28. Налоги бюджетных организаций.
29. Денежные расчеты подразделений пожарной охраны.
30. Организация безналичных расчетов.
31. Понятие и виды финансового контроля.
32. Финансовый контроль в системе МЧС: формы, методы, субъекты.
33. Цели и порядок инвентаризации.
34. Материальная ответственность личного состава подразделений пожарной охраны.

Критерии и шкала оценивания к промежуточной аттестации «зачет»

Характеристика знания предмета и ответов	Зачеты
Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.	зачтено
Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.	зачтено
Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.	зачтено
Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.	не зачтено

9. Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

При необходимости рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

здоровья, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК). В случае необходимости обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида могут предлагаться следующие варианты восприятия учебной информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;
- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников, например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения – аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной (модулем), за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи:
 - продолжительность сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, – не более чем на 90 минут;
 - продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, – не более чем на 20 минут;
 - продолжительность выступления обучающегося при защите курсовой работы – не более чем на 15 минут.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений с указанием страниц	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1.			
2.			
3.			
4.			