

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.О.48 Экономика пожарной безопасности

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность (профиль)

20.05.01 Пожарная безопасность

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

канд. техн. наук, Доцент, Масаев Сергей Николаевич

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» является изучение основ знаний в области экономики пожарной безопасности, научить слушателей давать экономическую оценку организационно-управленческим и пожарно-техническим решениям, направленным на обеспечение пожарной безопасности объектов.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» студент по направлению подготовки (специальности) 20.05.01 «Пожарная безопасность» (квалификация (степень) «специалист») должен:

- делать расчет технико-экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение пожарной безопасности производства и затрат на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений;

- освоить основные экономические законы для понимания взаимосвязи экономических процессов и явлений в области пожарной безопасности;

- развить способность участия в аудиторских работах по вопросам обеспечения производственной, промышленной и пожарной безопасности объектов экономики;

- понимать специфику инженерно-конструкторского и авторского сопровождения научных исследований и технической реализации инновационных разработок в области пожарной безопасности.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>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.</b>	
ОПК-6.1: Использует основы организации и ведения финансово-экономической, хозяйственной деятельности, определяет экономическую эффективность мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности, структуру научного организации и познания	основы экономики применять основы экономики при обосновании мер противопожарной защиты понимание сфер жизнедеятельности где возможно применять экономически обоснованные меры противопожарных мероприятий

ОПК-6.2: Применяет полученные знания для решения прикладных задач,	основы экономики применять основы экономики при обосновании мер противопожарной защиты
анализирует, оценивает и использует экономическую информацию в профессиональной деятельности	понимание сфер жизнедеятельности где возможно применять экономически обоснованные меры противопожарных мероприятий
ОПК-6.3: Учитывает знания об экономике пожарной безопасности	основы экономики применять основы экономики при обосновании мер противопожарной защиты понимание сфер жизнедеятельности где возможно применять экономически обоснованные меры противопожарных мероприятий
<b>ПК-2: Способен подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами.</b>	
ПК-2.1: Демонстрирует специальные экономические знания	основы подготовки данных для обоснования мер борьбы с пожарами подготовить исходные данные для расчета в виде себестоимости и калькуляции способность экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами
ПК-2.2: Планирует и осуществляет свою деятельность с учетом результатов анализа социальной информации.	основы подготовки данных для обоснования мер борьбы с пожарами подготовить исходные данные для расчета в виде себестоимости и калькуляции способность экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами
ПК-2.3: Используя специальные знания, определяет экономическую эффективность мер борьбы с пожарами.	основы подготовки данных для обоснования мер борьбы с пожарами подготовить исходные данные для расчета в виде себестоимости и калькуляции способность экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,89 (68)</b>	
занятия лекционного типа	0,94 (34)	
практические занятия	0,94 (34)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,05 (1,7)	
индивидуальные занятия	0,05 (1,7)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,06 (38)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты</b>									
	<p>1. 1.1. Общие экономические аспекты пожарной безопасности: экономическая и социальная сущность пожарной безопасности. Роль экономики в деле совершенствования системы обеспечения пожарной безопасности. Значение экономической подготовки.</p> <p>1.2. Предмет, метод, задачи и содержание курса.</p> <p>1.3. Категории экономики пожарной безопасности. Структура национального богатства. Материальное производство и непроизводственная сфера. Основные фонды и оборотные средства систем пожарной безопасности и их экономическая сущность. Классификация и структура основных фондов. Оценка основных фондов.</p>	5							

<p>2. 1.1. Понятие национального богатства страны.  2.1. Материальное производство и непроемственная сфера, основные фонды.  3.1. Износ и амортизация основных фондов.  4.1. Оборотные фонды.  5.1. Экономическое содержание противопожарной защиты национального богатства.  1.1. Понятие национального богатства страны.  2.1. Материальное производство и непроемственная сфера, основные фонды.  3.1. Износ и амортизация основных фондов.  4.1. Оборотные фонды.  5.1. Экономическое содержание противопожарной защиты национального богатства.</p>			2					
<b>2. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности</b>								
<p>1. Виды расходов на обеспечение пожарной безопасности. Капитальные затраты и текущие расходы на обеспечение пожарной безопасности.  2.2. Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение пожарной безопасности. Элементы сметных затрат на строительные и строительномонтажные работы: прямые затраты, накладные расходы и сметная прибыль.  2.3. Проектные и нормативные документы для определения сметной стоимости строительства.</p>	4							
<p>2. 2.1. Капитальные вложения и их структура.  2.2. Назначение и структура капитальных вложений на противопожарную защиту.  2.3. Сметные затраты на строительные и строительномонтажные работы.</p>			1					

3. 2.4. Проектные и нормативные документы для определения сметной стоимости строительства. 2.5. Порядок составления смет.			2					
4. 2.4. Сметная стоимость приобретения пожарной техники и оборудования. Транспортные, погрузочно-разгрузочные и заготовительно-складские расходы. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики. 2.5. Порядок составления смет на строительные работы, на приобретение и монтаж оборудования.	4							
5. 2.6. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики. 2.7. Сборники расценок на монтаж оборудования. 2.8. Сводные сметы и резерв на непредвиденные работы и затраты.			2					
<b>3. Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность</b>								



<p>1. 3.1. Понятие и виды эксплуатационных (текущих) расходов на противопожарную защиту объектов национального хозяйства. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями противопожарной защиты зданий и сооружений. Амортизационные отчисления.</p> <p>3.2. 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.</p> <p>Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики. Амортизационные отчисления.</p> <p>3.3. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонт и техническое обслуживание, содержание обслуживающего персонала, огнетушащие вещества, горюче-смазочные материалы, электрическую и другие виды энергии.</p>	5							
<p>2. 3.1. Сущность и виды эксплуатационных расходов на содержание систем противопожарной защиты.</p> <p>3.2. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями противопожарной защиты зданий и сооружений.</p>			2					
<p>3. 3.3. Эксплуатационные расходы на содержание пожарных машин, оборудования и автоматики.</p> <p>3.4. Решение задач. Расчет элементов эксплуатационных расходов.</p>			1					
<b>4. Экономические потери от пожаров и методы их определения</b>								

<p>1. 4.1. Экономический ущерб от пожаров. Прямой и косвенный ущербы. Социально-экономические потери при травматизме и гибели людей на пожарах.</p> <p>4.2. Понятие совокупных потерь. Методические рекомендации по оценке расчетных потерь от пожаров. Выявление величины потерь расчетно-аналитическим методом. Определение среднегодового размера материального ущерба от пожаров в расчетах экономической эффективности. Приведение одновременных значений потерь к фиксированному моменту времени</p>	2							
<p>2. 4.1. Структура экономических потерь от пожаров.</p> <p>4.2. Общая методика определения экономических потерь от пожаров.</p> <p>4.3. Последовательность расчета экономических потерь от пожара.</p> <p>4.4. Прямые потери от пожара.</p> <p>4.5. Косвенные потери от пожара.</p>			2					
<p>3. 4.6. Методические рекомендации по оценке расчетных потерь от пожаров. Выявление величины потерь расчетно-аналитическим методом.</p> <p>4.7. Определение среднегодового размера материального ущерба от пожаров в расчетах экономической эффективности.</p> <p>4.8. Приведение одновременных значений потерь к фиксированному моменту времени.</p>			2					
<b>5. Цены и ценообразование в условиях рыночных отношений</b>								

<p>1. 5.1. Понятие себестоимости и ее виды. Классификация затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Калькуляция, ее виды. Понятие, сущность и значение цены. Виды цен и их структуру. Основы построения цены - издержки. Виды издержек. Факторы, определяющие ценообразование в условиях рыночных отношений. Ценовая политика предприятий. Основные методы определения цены, их характеристика и сущность</p>	4							
<p>2. 5.1. Понятие цены. 5.2. Себестоимость и ее значение для ценообразования в рыночных условиях. Издержки производства при ценообразовании. 5.3. Структура себестоимости по экономическим элементам и статьям калькуляции. 5.4. Виды цен. Структура образования цен.</p>			2					
<p>3. 5.5. Виды издержек. 5.6. Факторы, определяющие ценообразование в условиях рыночных отношений. Ценовая политика предприятий. 5.7. Основные методы определения цены, их характеристика и сущность</p>			2					
<b>6. Экономическая эффективность капитальных вложений на противопожарную защиту</b>								

<p>1. 6.1. Выбор и сопоставление вариантов обеспечения пожарной безопасности, сравнение их экономической эффективности. Понятие об общей (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений. Нормативные документы, используемые для определения экономической эффективности капитальных вложений.</p> <p>6.2. Формулировка задачи по выбору вариантов обеспечения пожарной безопасности объекта. База (эталон) для сравнения вариантов. Основные показатели для определения экономической эффективности затрат на обеспечение пожарной безопасности: капитальные вложения, эксплуатационные расходы, экономический ущерб от пожаров. Сопоставление вариантов обеспечения пожарной безопасности объектов и выбор лучшего.</p> <p>6.3. Определение экономического эффекта от внедрения предлагаемого варианта обеспечения пожарной безопасности объекта национального хозяйства. Расчет экономической эффективности капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности</p>	4							
<p>2. 6.1. Понятие об общей и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.</p> <p>6.2. Этапы определения экономической эффективности.</p> <p>6.3. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности.</p> <p>6.4. Определение величины экономического эффекта.</p>			2					

<p>3. 6.5. Основные показатели для определения экономической эффективности затрат на обеспечение пожарной безопасности: капитальные вложения, эксплуатационные расходы, экономический ущерб от пожаров.</p> <p>6.6. Дополнительные показатели, их назначение и содержание. Сопоставление вариантов обеспечения пожарной безопасности объектов и выбор лучшего. Срок окупаемости капитальных вложений. Коэффициент экономической эффективности капитальных вложений.</p>			2					
<p>4. 6.7. Использование приведенных затрат для определения лучшего варианта обеспечения пожарной безопасности. Определение экономического эффекта от внедрения предлагаемого варианта обеспечения пожарной безопасности объекта национального хозяйства. Расчет экономической эффективности капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.</p>			2					
<p><b>7. Экономическая эффективность внедрения новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий</b></p>								

<p>1. 7.1. Методики оценки экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий. Этапы 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 коэффициенты значимости. Особенности определения экономической эффективности новых пожарно-профилактических мероприятий</p>	2							
<p>2. 7.1. Понятие новой пожарной техники.  7.2. Коэффициент эквивалентности.  7.3. Этапы расчетов экономической эффективности новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий.  7.4. Расчет экономического эффекта от производства и использования нового технического средства с улучшенными качественными характеристиками.</p>			2					

<p>3. 7.5. Учет фактора времени при длительном создании нового технического решения. Коэффициент эквивалентности, относительные показатели качества и коэффициенты значимости.</p> <p>7.6. Особенности определения экономической эффективности новых пожарно-профилактических мероприятий.</p> <p>7.7. Решение задач. Расчет компонентов капитальных затрат, связанных с внедрением новой техники и пожарно-профилактических решений.</p>			2					
<b>8. Основы ведения финансово – хозяйственной деятельности, страхование от пожаров</b>								
<p>1. 8.1. Понятие и сущность финансов. Функции финансов.. Источники финансирования.</p> <p>8.2. Значение и сущность страхования от пожаров. Основные понятия и экономические категории, применяемые в страховании. Методика построения тарифов по страхованию. Риск от пожаров и способы его определения. Определение ущерба и страхового возмещения. Предупредительные (превентивные) и защитные (репрессивные) мероприятия при осуществлении противопожарного страхования.</p>	4							
<p>2. 8.1. Сущность финансов.</p> <p>8.2. Понятие финансов.</p> <p>8.3. Функции финансов.</p> <p>8.4. Финансовое планирование.</p> <p>8.5. Централизованные финансовые планы.</p> <p>8.6. Децентрализованные финансовые планы.</p> <p>8.7. Источники информации о результатах финансово-хозяйственной деятельности.</p>			2					

<p>3. 8.8. Сущность и основные виды страхования.        8.9. Основные понятия и экономические категории применяемые в страховании.        8.10. Организационно-правовые формы страховых компаний.        8.11 Отрасли страхования.        8.12 Противопожарное страхование.        8.13. Предупредительные (превентивные) и защитные (репрессивные) мероприятия при осуществлении противопожарного страхования.        8.14. Решение задач. Расчет страховых ставок по имущественному страхованию.</p>			2					
<p>4. 8.15. Виды учета результатов хозяйственной деятельности. Значение бухгалтерского учета хозяйственных средств.        8.16. Предмет и метод бухгалтерского учета. Задачи бухгалтерского учета в органах управления и подразделениях ГПС. Основные сведения о видах счетов бухгалтерского учета, основных принципах их построения и балансе по исполнению сметы.        8.17. Понятие о хозяйственных средствах и их классификация. Основные средства, материальные запасы, результаты производственной деятельности.        8.18. Оценка основных средств, организация документального оформления поступления, перемещения основных средств. Порядок и условия списания основных средств, товарно-материальных ценностей</p>			2					
5.								
6.						38		



7. Контактная работа								
Всего	34		34				38	

#### **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

##### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Романенко И. В. Экономика предприятия: учебное пособие для студентов вузов по специальности "Экономика и управление на предприятии машиностроения"(Москва: Финансы и статистика).
2. Волков О. И., Акуленко Н. Б., Елизаров Ю. Ф., Волков О. И. Экономика предприятия: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям(Москва: ИНФРА-М).

##### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Операционная система Windows Vista Business Russian AE.
2. Офисное приложение Office Professional Plus 2007 Russian.
3. Электронные словари, установленные в компьютерных классах (рекомендуется как для подготовки к занятиям, так и использованию во время семинарских занятий) или онлайн электронные ресурсы.

##### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Каждый обучающийся обеспечивается:
2. Обеспечивается доступом к информационным ресурсам сети Интернет:
3. - Электронная библиотечная система «СФУ»;
4. - Электронная библиотечная система «ИНФРА-М»;
5. - Электронная библиотечная система «Лань»;
6. - Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт». Научная библиотека СФУ предоставляет доступ к ЭБС «ИНФРА-М», «Лань», «Национальный цифровой ресурс «Руконт», рекомендованным для использования в высших учебных заведениях.

#### **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

#### **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Аудитории для проведения лекционных и практических занятий оснащены средним презентационным комплексом:

Доска прямой проекции: Smart technologies SMART Board 680i2 / Unifi 45

Документ Камера: Aver Vision CP300.

Проектор: Panasonic F200NT XGA.