

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Ю.А. Дорошенко

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Экономика пожарной безопасности

направление подготовки (специальность):

20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность программы (профиль, специализация):

Пожарная безопасность

Квалификация

специалист

Форма обучения

очная

Институт экономики и менеджмента


Кафедра менеджмента и внешнеэкономической деятельности

Белгород – 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:


▪ Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020. г. № 679.

▪ учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

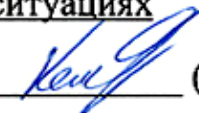
Составитель: канд. экон. наук, доцент  (Ю.Н. Божков)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Менеджмента и внешнеэкономической деятельности

« 14 » мая 20 21 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой: д-р экон. наук, проф.  (А.С. Трошин)


Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
Защита в чрезвычайных ситуациях

Заведующий кафедрой: канд. техн. наук, доц.  (В.Н. Шульженко)

« 17 » мая 20 21 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 18 » мая 20 21 г., протокол № 9

Председатель: канд. экон. наук, доц.  (Л.И. Журавлева)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Обще-профессиональные компетенции	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 Использует экономические знания при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	<p>Знания: знание базовых экономических понятий, объективных основ поведения экономических агентов, а также конкретных форм проявления и использования общих экономических законов в специфических условиях деятельности организации; знание методики оценки эффективности результатов профессиональной деятельности; объем освоенного материала; полнота ответов на вопросы; четкость изложения и интерпретации экономических знаний.</p> <p>Умения: умение использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов на уровне организации; умение проводить расчет экономической эффективности организационно-экономических решений при оценке результатов профессиональной деятельности; самостоятельность выполнения задания.</p> <p>Навыки: владение основами экономических знаний для определения экономических показателей хозяйственной деятельности организации и оценки эффективности внедрения новой техники; владение формульным аппаратом и графическим инструментарием оценки эффективности результатов профессиональной деятельности; владение методами расчета эффективности результатов профессиональной деятельности.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция 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.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Экономика пожарной безопасности

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации зачет.

(экзамен, дифференцированный зачет, зачет)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	53	53
лекции	17	17
лабораторные		
практические	34	34
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	55	55
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задание		
Индивидуальное домашнее задание	9	9
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	46	46
Экзамен		

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности для создания и сохранения национального богатства страны					
1. Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности					
	Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности. Роль экономики в деле совершенствования системы обеспечения пожарной безопасности. Значение экономической подготовки инженерных кадров пожарной охраны.	1	2		4
2. Национальное богатство страны и его пожарная безопасность					
	<p>Понятие национального богатства страны. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты, структура и методы оценки. Распределение национального богатства между сферой материального производства и непроизводственной сферой. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики. Экономическое содержание категории противопожарной защиты.</p> <p>Предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности. Экономическая сущность основных и оборотных фондов. Классификация и структура основных фондов. Учёт и стоимостная оценка основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Нормы амортизации основных фондов.</p> <p>Понятие себестоимости и её виды. Экономическая основа себестоимости.</p> <p>Цены и ценообразование в рыночной экономике. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики. Калькуляция и её виды.</p>	3	6		5

Раздел 2. Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности				
3. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности				
	Назначение и структура капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности. Проектные и нормативные документы для определения сметной стоимости строительства. Строительные нормы и правила, их назначение. Единые районные единичные расценки на строительные работы. Сметная стоимость приобретения пожарной техники оборудования. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики. Сборник расценок на монтаж оборудования. Сводные сметы и резерв на предвиденные работы и затраты.	2	4	5
4. Экономический ущерб от пожаров и методы его определения				
	Понятие и сущность экономических потерь от пожаров. Прямой и косвенный ущерб от пожаров. Структура экономических потерь от пожаров. Основные методические положения по определению прямого материального ущерба от пожаров. Определение косвенного ущерба от пожаров на объектах производственного назначения. Особенности определения социально-экономических потерь от пожаров. Понятие совокупных потерь. Расходы государства на обеспечение функций пожарной безопасности. Определение среднегодового размера материального ущерба от пожаров в расчетах экономической эффективности. Приведение одновременных значений ущерба к фиксированному моменту времени.	2	4	5
5. Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность				
	Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями ППЗ зданий и сооружений. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты конструктивных элементов ППЗ зданий и сооружений. Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты пожарной техники и автоматики. Нормативно-справочные документы, используемые для определения эксплуатационных расходов на обеспечение пожарной безопасности объектов.	1	2	6
6. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности				
	Понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в ППЗ. Понятие об общей и сравнительной	2	4	5

	экономической эффективности капитальных вложений. Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты. Порядок и основные этапы экономической оценки инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности. Требования к базе (этalonу) для сопоставления вариантов противопожарной защиты. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности. Дополнительные критерии по отбору экономически целесообразного варианта противопожарной защиты. Определение величины экономического эффекта. Пример расчета экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.				
7. Экономическая эффективность пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий					
	Сущность и понятие научно-технического прогресса (НТП) в области пожарной безопасности. Основные направления НТП в области пожарной безопасности. Показатели НТП в области обеспечения пожарной безопасности. Основные методические положения по расчету экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования. Особенности расчета экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий. Коэффициент качества пожарно-профилактических мероприятий.	2	4		6
Раздел 3. Страхование и финансирование обеспечения пожарной безопасности					
8. 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 и защитные мероприятия при осуществлении противопожарного страхования.	2	4		5
9. Финансовое обеспечение пожарной безопасности					
	Понятие и сущность финансов. Функции финансов. Финансовая система в России. Структура финансовой системы. Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Основные источники финансирования органов управления и подразделений ГПС. Финансовое и материально-техническое обеспечение создания новых разработок в области пожарной безопасности.	2	4		5
	ВСЕГО	17	34		46

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
семестр №7				
1	Функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности для создания и сохранения национального богатства страны	Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности	2	2
		Национальное богатство страны и его пожарная безопасность	6	6
2	Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности	Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности	4	4
		Экономический ущерб от пожаров и методы его определения	4	4
		Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность	2	2
		Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности	4	4
		Экономическая эффективность пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий	4	4
3	Страхование и финансирование обеспечения пожарной безопасности	Экономические основы противопожарного страхования	4	4
		Финансовое обеспечение пожарной безопасности	4	4
ИТОГО:			34	34

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Учебным планом предусмотрено выполнение одного индивидуального домашнего задания (ИДЗ) с объемом самостоятельной работы студента – 9 ч.

Цель: правильное понимание концепции использования экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды, что позволит принимать верные деловые решения в профессиональной сфере.

Темы ИДЗ:

1. Национальное богатство страны и его пожарная безопасность (характеристика объёма и состава национального богатства; статистика основных фондов и оборотных средств; экономическая сущность ПБ; статистика пожаров и ущерб от них за последние 5 лет).

2. Статистика цен и финансов (статистика цен и тарифов в отраслях экономики; показатели статистики себестоимости и результатов финансовой деятельности предприятий и организаций).

3. Классификация и структура основных фондов (оценка основных фондов, их амортизация и износ, экономическая сущность амортизации и норма амортизации).

4. Экономический ущерб от пожаров, его составляющие и способы их определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).

5. Прямой ущерб от пожаров и методы его определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).

6. Косвенный ущерб от пожаров и методы его определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).

7. Себестоимость продукции пожарно-технического назначения и его составляющие.

8. Структура и виды цен на продукцию пожарно-технического назначения.

9. Экономическая эффективность научно-технического прогресса в области обеспечения пожарной безопасности.

10. Оценка эффективности новой пожарной техники и средства тушения (современная концепция).

11. Система нормативного проектирования изделий пожарно-технического назначения с учетом использования концепции жизненного цикла.

12. Сметно-нормативная база ценообразования и сметного нормирования при определении затрат на обеспечение пожарной безопасности.

13. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечении пожарной безопасности.

14. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.

15. Расчёт себестоимости (сметы и затрат) и цены НИОКР в области обеспечения пожарной безопасности.

16. Техничко-экономическая оценка качества спроектированного изделия пожарно-технического назначения.

17. Расчёт себестоимости и цены спроектированного изделия пожарно-технического назначения.

18. Экономический риск от пожара, сущность, методы измерения, пути снижения.

19. Страхование от пожаров. Анализ влияния системы обеспечения пожарной безопасности на величину страхового взноса.

20. Экономическая сущность страхования от пожаров и методика построения

тарифов по страхованию.

21. Выбор базы для сравнения и условия сопоставимости вариантов при определении эффективности капиталовложение на обеспечение пожарной безопасности.

22. Инвестиции в обеспечение пожарной безопасности. Сущность, виды, источники и направления инвестиций.

23. Аренда и лизинг имущества при обеспечении пожарной безопасности.

24. Финансовая система Российской Федерации.

25. Налоговая система Российской Федерации.

26. Бюджетная система Российской Федерации.

27. Перспективное бюджетное планирование в современной России.

28. Организация финансирования подразделений пожарной охраны.

29. Организация бюджетного финансирования в Российской Федерации.

30. Денежное содержание личного состава ГПС.

31. Материальная ответственность личного состава подразделений.

32. Государственный финансовый контроль в Российской Федерации.

33. Организация ведомственного финансового контроля в МЧС России.

42. Материально-техническое снабжение ГПС.

Объем ИДЗ составляет 15-20 страниц машинописного текста.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция 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.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-6.1 Использует экономические знания при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	зачет, тестовый контроль, защита ИДЗ, собеседование

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	2	3
1	Функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности для создания и	Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности. Роль экономики в деле совершенствования системы

	<p>сохранения национального богатства страны</p>	<p>обеспечения пожарной безопасности. Значение экономической подготовки инженерных кадров пожарной охраны. Понятие национального богатства страны. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты, структура и методы оценки. Распределение национального богатства между сферой материального производства и непроизводственной сферой. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики. Экономическое содержание категории противопожарной защиты. Предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности. Экономическая сущность основных и оборотных фондов. Классификация и структура основных фондов. Учёт и стоимостная оценка основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Нормы амортизации основных фондов. Понятие себестоимости и её виды. Экономическая основа себестоимости. Цены и ценообразование в рыночной экономике. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики. Калькуляция затрат и её виды.</p>
<p>2</p>	<p>Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности</p>	<p>Назначение и структура капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности. Проектные и нормативные документы для определения сметной стоимости строительства. Сметная стоимость приобретения пожарной техники оборудования. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики. Сводные сметы и резерв на предвиденные работы и затраты. Понятие и сущность экономических потерь от пожаров. Прямой и косвенный ущерб от пожаров. Структура экономических потерь от пожаров. Основные методические положения по определению прямого материального ущерба от пожаров. Определение косвенного ущерба от пожаров на объектах производственного назначения. Особенности определения социально-экономических потерь от пожаров. Понятие совокупных потерь. Определение среднегодового размера материального ущерба от пожаров в расчетах экономической эффективности. Приведение разновременных значений ущерба к фиксированному моменту времени. Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями ППЗ зданий и сооружений. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты конструктивных элементов ППЗ зданий и</p>

		<p>сооружений.</p> <p>Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики.</p> <p>Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонт пожарной техники и автоматики.</p> <p>Нормативно-справочные документы, используемые для определения эксплуатационных расходов на обеспечение пожарной безопасности объектов.</p> <p>Понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.</p> <p>Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в ППЗ.</p> <p>Понятие об общей и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.</p> <p>Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты.</p> <p>Порядок и основные этапы экономической оценки инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности.</p> <p>Дополнительные критерии по отбору экономически целесообразного варианта противопожарной защиты.</p> <p>Определение величины экономического эффекта.</p> <p>Сущность и понятие научно-технического прогресса (НТП) в области пожарной безопасности.</p> <p>Основные направления НТП в области пожарной безопасности.</p> <p>Показатели НТП в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Основные методические положения по расчету экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования.</p> <p>Особенности расчета экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий. Коэффициент качества пожарно-профилактических мероприятий.</p>
3	<p>Страхование и финансирование обеспечения пожарной безопасности</p>	<p>Краткая история страхования от пожаров.</p> <p>Основные понятия и экономические категории, применяемые в страховании.</p> <p>Методика построения тарифов по страхованию.</p> <p>Определение ущерба и страхового возмещения. Оценка риска.</p> <p>Предупредительные и защитные мероприятия при осуществлении противопожарного страхования.</p> <p>Понятие и сущность финансов.</p> <p>Функции финансов. Финансовая система в России. Структура финансовой системы.</p> <p>Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности.</p> <p>Основные источники финансирования органов управления и подразделений ГПС.</p> <p>Финансовое и материально-техническое обеспечение создания новых разработок в области пожарной безопасности.</p>

**5.2.2. Перечень контрольных материалов
для защиты курсового проекта/ курсовой работы**
Не предусмотрено учебным планом

5.3. Типовые контрольные задания (материалы)

для текущего контроля в семестре

Текущий контроль в семестре осуществляется в форме собеседования, выполнения различных заданий практикума. Собеседование проводится в форме ответов на заданные вопросы. В качестве задания по отдельным темам предлагается решить задачи.

Примерный перечень вопросов для собеседования по темам курса

Собеседование предполагает специальную беседу с обучающимся и позволяет оценить объём его знаний по определенному разделу дисциплины.

Тема 1. Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности:

- 1) Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности).
- 2) Роль экономики в деле совершенствования системы обеспечения пожарной безопасности.

Тема 2. Национальное богатство страны и его пожарная безопасность:

- 1) Понятие национального богатства страны. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты, структура и методы оценки.
- 2) Распределение национального богатства между сферой материального производства и непроизводственной сферой.
- 3) Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики. Экономическое содержание категории противопожарной защиты (ОК-4).
- 4) Предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности.
- 5) Экономическая сущность основных и оборотных фондов. Классификация и структура основных фондов.
- 6) Учёт и стоимостная оценка основных фондов.
- 7) Амортизация и износ основных фондов. Нормы амортизации основных фондов.
- 8) Понятие себестоимости и её виды. Экономическая основа себестоимости.
- 9) Цены и ценообразование в рыночной экономике. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики.
- 10) Калькуляция себестоимости и её виды.

Тема 3. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности:

- 1) Назначение и структура капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности. Проектные и нормативные документы для определения сметной стоимости строительства.
- 2) Сметная стоимость приобретения пожарной техники оборудования.
- 3) Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики.

Тема 4. Экономический ущерб от пожаров и методы его определения:

- 1) Понятие и сущность экономических потерь от пожаров.
- 2) Прямой и косвенный ущерб от пожаров.
- 3) Структура экономических потерь от пожаров. Основные методические положения по определению прямого материального ущерба от пожаров.

- 4) Определение косвенного ущерба от пожаров на объектах производственного назначения.
- 5) Особенности определения социально-экономических потерь от пожаров.
- 6) Расходы государства на обеспечение функций пожарной безопасности.

Тема 5. Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность:

- 1) Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов.
- 2) Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики.
- 3) Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты пожарной техники и автоматики.
- 4) Нормативно-справочные документы, используемые для определения эксплуатационных расходов на обеспечение пожарной безопасности объектов.

Тема 6. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности:

- 1) Понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
- 2) Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в ППЗ.
- 3) Определение величины экономического эффекта.

Тема 7. Экономическая эффективность пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий:

- 1) Сущность и понятие научно-технического прогресса (НТП) в области пожарной безопасности.
- 2) Основные направления НТП в области пожарной безопасности. Показатели НТП в области обеспечения пожарной безопасности.
- 3) Основные методические положения по расчету экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования. Особенности расчета экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий.

Тема 8. Экономические основы противопожарного страхования:

- 1) Краткая история страхования от пожаров.
- 2) Основные понятия и экономические категории, применяемые в страховании.

Тема 9. Финансовое обеспечение пожарной безопасности:

- 1) Понятие и сущность финансов. Функции финансов.
- 2) Финансовая система в России. Структура финансовой системы.
- 3) Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Основные источники финансирования органов управления и подразделений ГПС.

Для формирования заявленных умений и навыков обучающиеся должны овладеть методикой решения стандартных задач профессиональной деятельности. По пройденным разделам дисциплины студенты на практических занятиях выполняют решение и анализ типовых задач.

Задача

Цена противопожарного оборудования определена в 978 тыс.руб. Затраты на транспортировку составляют 5%, а на монтаж – 7% от цены. Норма амортизационных отчислений – 17%. Оборудование находилось в эксплуатации в течении 5 лет. Определить первоначальную и остаточную стоимость оборудования.

Задача

Рассчитать недостающие показатели:

Наименование ОПФ	Первонач. стоимость ОПФ, млн.руб	Норма амортизации, %	Сумма амортизац. отчислений (в год), млн.руб	Фактическое использование, лет	Износ (начисленно амортизации), млн.руб	План. период эксплуатации, лет	Остаточ. стоимость ОПФ, млн.руб
Здания	200		10	7			
Сооружения		12		5	30		
Транспорт			2		2	5	

Задача

Определить фондоотдачу, фондовооруженность и техническую вооруженность труда одного работающего, если производительность труда одного работающего – 30 млн. руб./чел., численность работающих – 200чел. Среднегодовая стоимость основных средств – 4000 млн. руб. Доля активной части основных средств – 35%.

Задача

Определить, как изменится уровень фондоотдачи завода, составляющий по отчету 1,1 руб./руб., если стоимость ОПФ на начало года составила 88,6 млн.руб., с 1 апреля предполагается ввести ОПФ на сумму 9,5 млн.руб., а с 1 сентября вывести ОПФ на сумму 2,8 млн.руб. Объем реализации предполагается 144, 5 млн.руб.

Задача

За отчетный год объем реализации продукции составил 45 млрд. руб., а среднегодовой остаток оборотных средств – 5 млрд. руб. На плановый период предусматривается объем реализации увеличить на 15%, а коэффициент оборачиваемости – на один оборот. Определите коэффициент загрузки, коэффициент оборачиваемости оборотных средств, длительность одного оборота в отчетном и плановом периоде и их относительное высвобождение.

Задача

Имеется ряд инвестиционных проектов, требующих равную величину стартовых инвестиций – 200 млн руб. Норма амортизации – 10%. Ставка налога на прибыль – 20%. Ставка дисконтирования – 12%. Требуется выбрать более оптимальный вариант, если потоки платежей (прибыль) характеризуется следующими данными (млн руб):

Проект А: 1-й г. – 80; 2-й г. – 100; 3-й г. – 150.

Проект Б: 1-й г. – 150; 2-й г. – 100; 3-й г. – 80.

Проект В: 1-й г. – 110; 2-й г. – 110; 3-й г. – 110.

Задача

Компания рассматривает проект покупки оборудования за 100000 тыс. рублей. Срок эксплуатации машины 5 лет; после чего ее можно продать за 5000 тыс. рублей (остаточная стоимость). Прибыль, которую принесет эксплуатация

машины, приведена ниже: 1 год – 22500; 2 год – 27500; 3 год – 27500; 4 год – 30000; 5 год – 30000 тыс. рублей. Вычислите НКО.

Для оценки качества формирования знаний, умений и навыков контроля студенты выполняют **контрольное тестирование**. В ходе изучения дисциплины предусмотрено два контрольных тестирования. Контрольные тестирования проводятся после освоения студентами учебных разделов дисциплины: 1-е тестирование – 7 неделя семестра, 2-е тестирование – 14 неделя семестра. Контрольные тестирования выполняются студентами в аудитории, под наблюдением преподавателя. Продолжительность одного тестирования – 25 минут.

Типовой вариант тестового задания № 1 (пример)

1. ОПС при зачислении их на баланс предприятия в результате приобретения, строительства оцениваются:

- а) по восстановительной стоимости;
- б) по первоначальной стоимости;
- в) по остаточной стоимости.

2. Экстенсивное использование ОПС характеризуют:

- а) фондоотдача;
- б) коэффициент экстенсивного использования оборудования, коэффициент сменности;
- в) рентабельность производства.

3. Амортизация ОПС – это

- а) расходы по содержанию основных фондов;
- б) процесс перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции;
- в) капитальный ремонт и модернизация основных фондов.

4. Первоначальная стоимость ОПС – это:

- а) затраты на производство фондов в современных условиях;
- б) сумма затрат на приобретение (изготовление), доставку и монтаж ОПС;
- в) разность между стоимостью ОПС и суммой их износа.

5. Фондоотдача – это соотношение годового объема производства продукции и стоимости:

- а) ОПС на начало года;
- б) ОПС на конец года;
- в) среднегодовой стоимости ОПС.

6. Рассчитать первоначальную стоимость объекта основных средств, если его стоимость – 10 тыс. руб., расходы на транспортировку 3 тыс. руб., расходы на монтаж 1 тыс. руб.:

- а) 13 тыс. руб.;
- б) 10 тыс. руб.;
- в) 14 тыс. руб.

7. Оценка основных средств в стоимостном выражении осуществляется:

- а) по первоначальной и восстановительной стоимости;
- б) по остаточной и восстановительной стоимости;
- в) по первоначальной, восстановительной, остаточной и ликвидационной стоимости.

8. Выпуск товарной продукции 50000 руб., среднегодовая стоимость основных средств 25000 руб. Рассчитать фондоотдачу.

- а) 1 руб./руб.;
- б) 2 руб./руб.;
- в) 0,5 руб./руб.

9. Фактическая производительность дробилки 8 м³/ч, проектная часовая производительность 10 м³/ч. Определить коэффициент интенсивного использования оборудования:

- а) 0,8;
- б) 0,7;
- в) 0,9.

10. Какие из перечисленных позиций входят в состав основных производственных средств?

- а) машины и оборудование;
- б) готовая продукция;
- в) здания и сооружения;
- г) незавершенное производство;
- д) транспортные средства.

11. Что такое восстановительная стоимость оборудования?

- а) стоимость основных средств на момент их приобретения;
- б) стоимость ранее приобретенного оборудования в действующих на момент переоценки ценах;
- в) стоимость оборудования после ремонта.

12. Нормативный срок службы оборудования 8 лет. Чему равна норма амортизации?

- а) 20%;
- б) 12,5%;
- в) рассчитать невозможно, так как не хватает данных.

13. При каком методе начисления амортизация в качестве базы для расчетов берется остаточная стоимость?

- а) линейном;
- б) уменьшаемого остатка;
- в) пропорционально сумме чисел лет срока полезного использования;
- г) пропорционально объему производства.

14. Источник возмещения затрат на ремонт основных производственных средств предприятия:

- а) общая прибыль предприятия;
- б) себестоимость продукции;
- в) чистая прибыль предприятия;
- г) нет правильных ответов.

15. При расчете фондоотдачи используется стоимость основных средств:

- а) на конец года;
- б) среднегодовая;
- в) на начало года.

16. Основные средства – это часть имущества, используемая в качестве:

- а) рабочей силы;
- б) средств труда;
- в) предметов труда.

17. Затраты на ремонт машины, стоимость которой составляла 250 тыс. руб., равна 40 тыс. руб. Какова стоимость машины после ремонта:

- а) 290 тыс. руб.;
- б) 250 тыс. руб.;

в) 210 тыс. руб.

18. Что из перечисленного относится к фондам обращения:

а) транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения;

б) готовые изделия, продукция отгруженная, денежные средства в кассе, все виды задолженности;

в) прибыль.

19. Предприятие реализовало продукции на 500 тыс. руб. при среднегодовом остатке оборотных средств 125 тыс. руб. Определить оборачиваемость оборотных средств в днях:

а) 90 дней;

б) 91,25 дней;

в) 89,45 дней.

г) нет правильного ответа.

20. Что из нижеперечисленного относится к фондам обращения:

а) здания и сооружения

б) прибыль

в) готовые изделия, продукция отгруженная, все виды задолженности, денежные средства в кассе, на расчетном счете и в обращении.

21. Определить длительность одного оборота в отчетном месяце, если коэффициент оборачиваемости составляет 3 оборота.

а) 10 дней

б) 11 дней

в) 12 дней.

22. Что из нижеперечисленного входит в состав оборотных средств?

а) оборотные производственные фонды и фонды обращения

б) товарная продукция

в) прибыль.

23. Какие показатели характеризуют эффективность использования оборотных средств?

а) коэффициент оборачиваемости, средняя продолжительность одного оборота

б) фондоемкость, фондовооруженность

в) прибыль, рентабельность.

24. Что из перечисленного относится к фондам обращения?

а) материальные ресурсы предприятия, отрасли;

б) транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения;

в) готовые изделия, продукция отгруженная, находящаяся в пути, денежные средства в акциях, на расчетном счете, в кассе, все виды задолженности;

г) прибыль.

25. Какую стадию проходят в своем движении оборотные средства?

а) денежную;

б) производственную;

в) товарную;

г) все вышеперечисленные.

Типовой вариант тестового задания №2 (пример)

1. Определите понятие «трудоемкость»:

а) затраты труда на единицу продукции;

б) затраты материальных средств на единицу труда.

2. Себестоимость продукции – это:

а) разнородные в экономическом смысле затраты на производство продукции;

б) стоимостная оценка затрат на производство и реализацию продукции;

в) совокупность экономически однородных затрат, которые отражают распределение затрат независимо от формы использования в производстве того или иного вида продукции и места осуществления затрат.

3. В зависимости от изменения объема производства продукции расходы делятся:

- а) на условно-переменные;
- б) на условно-постоянные;
- в) на косвенные.

4. Косвенные расходы – это расходы:

а) которые непосредственно можно отнести на себестоимость выпускаемой продукции;

б) которые относятся на себестоимость продукции в соответствии с принятой в учете схемой их распределения;

в) которые вообще не учитываются в себестоимости продукции.

5. Какие затраты относятся к группировке затрат по экономическим элементам:

- а) затраты на топливо и энергию на технологические цели;
- б) затраты на основную заработную плату производственных рабочих;
- в) затраты на амортизацию.

6. Для чего служит классификация по калькуляционным статьям расходов:

- а) для определения цены на заготовку деталей, узлов;
- б) для исчисления прямых и косвенных расходов;
- в) для расчета себестоимости единицы конкретного вида продукции.

7. Какие расходы не относятся к постоянным:

- а) расходы по содержанию и эксплуатации машин и оборудования;
- б) расходы на тару, упаковку и транспортировку продукции;
- в) амортизация оборудования.

8. Прибыль – это:

- а) валовый доход;
- б) чистый доход;
- в) выручка от продаж.

9. Налог на прибыль – это:

- а) прямой налог;
- б) косвенный налог.

10. Затраты на 1 рубль товарной продукции составляют 0,68 руб. Прибыль на 1 рубль товарной продукции равна:

- а) 1,47 руб.;
- б) 0,32 руб.;
- в) 0 руб.

11. Рентабельность продаж определяется как:

- а) отношение прибыли от продаж к выручке от продаж продукции;
- б) отношение чистой прибыли к себестоимости проданной продукции;
- в) отношение чистой прибыли к выручке от продаж продукции.

12. Какие показатели не используются при проведении статических методов оценки эффективности инвестиционных проектов:

- а) оценка по показателю прибыли;
- б) чистая текущая (дисконтированная) стоимость (доход) – NPV (ЧДС, ЧДД);
- в) период окупаемости инвестиций.

13. Показатели оценки эффективности инвестиционных проектов: внутренняя норма доходности, индекс рентабельности (прибыльности), финансовый профиль проекта относятся к:

- а) статическим методам оценки эффективности;

б) динамическим методам оценки эффективности.

14. Инвестиционный проект считается экономически целесообразным, если:

а) $NPV > 0$;

б) $NPV < 0$;

в) $NPV = 0$.

15. Среднесписочная численность рабочих 200 человек, товарной продукции выпущено на сумму 400 тыс. руб. Рассчитать производительность труда.

а) 2 тыс.руб./чел.;

б) 0,5 тыс. руб./чел.;

в) 3 тыс. руб./чел.

16. Среднесписочная численность работников 200 человек, число уволившихся работников – 20. Определить коэффициент оборота кадров по увольнению:

а) 0,1;

б) 10;

в) 0,2.

17. Какое количество элементов затрат выделяется в себестоимости продукции?

а) 3 элемента;

б) 5 элементов;

в) 7 элементов.

18. Задача калькулирования?

а) определить издержки, которые приходятся на единицу их носителя;

б) классификация однородных по своему содержанию затрат.

19. Относятся ли расходы на сырье и материалы к переменным расходам?

а) да;

б) нет.

20. Что такое точка безубыточности?

а) точка равновесия, т.е. предприятие не несет убытков, но еще и не имеет прибыли;

б) критический размер объема, при котором предприятие получает прибыль;

в) критический объем производства, при котором предприятие несет убытки.

21. Цена минус себестоимость это:

а) прибыль;

б) расходы на реализацию продукции;

в) материальные расходы.

22. Рентабельность – это относительный или абсолютный показатель доходности?

а) относительный;

б) абсолютный.

23. По данной формуле: $\frac{\text{Цена} - \text{Себестоимость}}{\text{Себестоимость}} \cdot 100, \%$ определяется:

а) рентабельность единицы продукции;

б) рентабельность продаж;

в) рентабельность чистых активов.

24. Валовая прибыль определяется:

а) как разница между выручкой от продаж и переменными расходами;

б) как сумма выручки от продаж и постоянных расходов;

в) как разница между общей прибылью и выручкой от продаж.

25. Какие из названных мероприятий способствует росту прибыли?

а) уменьшение объема производства;

б) снижение себестоимости продукции;

в) снижение цены на продукцию.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
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 Использует экономические знания при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.	
Знания	Знание базовых экономических понятий, объективных основ поведения экономических агентов, а также конкретных форм проявления и использования общих экономических законов в специфических условиях деятельности организации.
	Знание методики оценки эффективности результатов профессиональной деятельности.
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации экономических знаний
Умения	Умение использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов на уровне организации.
	Умение проводить расчет экономической эффективности организационно-экономических решений при оценке результатов профессиональной деятельности.
	Самостоятельность выполнения задания.
Навыки	Владение основами экономических знаний для определения экономических показателей хозяйственной деятельности организации и оценки эффективности внедрения новой техники.
	Владение формульным аппаратом и графическим инструментарием оценки эффективности результатов профессиональной деятельности.
	Владение методами расчета эффективности результатов профессиональной деятельности.

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	незачтено	зачтено
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. Использует экономические знания при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.		
Знание базовых	Не знает базовых экономических	Знает базовых экономических понятий,

экономических понятий, объективных основ поведения экономических агентов, а также конкретных форм проявления и использования общих экономических законов в специфических условиях деятельности организации.	понятий, объективных основ поведения экономических агентов, а также конкретных форм проявления и использования общих экономических законов в специфических условиях деятельности организации	объективных основ поведения экономических агентов, а также конкретных форм проявления и использования общих экономических законов в специфических условиях деятельности организации, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание методики оценки эффективности результатов профессиональной деятельности.	Не знает основные методики оценки эффективности результатов профессиональной деятельности	Знает основные методики оценки эффективности результатов профессиональной деятельности, может самостоятельно их использовать
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Обладает твердым полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы
Четкость изложения и интерпретации экономических знаний	Излагает экономические знания без логической последовательности	Излагает экономические знания в логической последовательности, самостоятельно интерпретируя и анализируя
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	незачтено	зачтено
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. Использует экономические знания при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.		
Умение использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов на уровне организации.	Не умеет использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов на уровне организации	Правильно использует понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов на уровне организации
Умение проводить расчет экономической эффективности организационно-экономических решений при оценке результатов профессиональной деятельности.	Не умеет проводить расчет экономической эффективности организационно-экономических решений при оценке результатов профессиональной деятельности, допускает серьезные ошибки	Умеет правильно проводить расчет экономической эффективности организационно-экономических решений при оценке результатов профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты
Самостоятельность выполнения задания.	Не умеет самостоятельно выполнить задание	Умеет правильно самостоятельно выполнить задание

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	незачтено	зачтено
<p>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.</p> <p>ОПК-6.1. Использует экономические знания при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.</p>		
<p>Владение основами экономических знаний для определения экономических показателей хозяйственной деятельности организации и оценки эффективности внедрения новой техники.</p>	<p>Не владеет основами экономических знаний для определения экономических показателей хозяйственной деятельности организации и, оценки эффективности внедрения новой техники</p>	<p>Демонстрирует свободное и уверенное владение основами экономических знаний для определения экономических показателей хозяйственной деятельности организации и оценки эффективности внедрения новой техники</p>
<p>Владение формульным аппаратом и графическим инструментарием оценки эффективности результатов профессиональной деятельности.</p>	<p>Не владеет формульным аппаратом и графическим инструментарием оценки эффективности результатов профессиональной деятельности, путает показатели эффективности</p>	<p>Демонстрирует уверенное владение формульным аппаратом и графическим инструментарием оценки эффективности результатов профессиональной деятельности</p>
<p>Владение методами расчета эффективности результатов профессиональной деятельности.</p>	<p>Не владеет методами расчета эффективности результатов профессиональной деятельности</p>	<p>Довольно свободно владеет методами расчета эффективности результатов профессиональной деятельности, правильно интерпретируя результаты</p>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
2.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду

6.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2.	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3.	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4.	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5.	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Агапитова, Л. Г. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / Л. Г. Агапитова. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2020. – 101 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/107614.html>.

2. Божков, Ю.Н. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / Ю. Н. Божков. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 107 с. – URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016121216222365400000654294>.

3. Зозуля, Д. М. Экономическое обоснование технических решений по повышению безопасности технологических процессов, производств и пожарной безопасности : учебно-методическое пособие / Д. М. Зозуля, А. Е. Сафронов, О. В. Дымникова. – Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2018. – 80 с. – ISBN 978-5-7890-1624-4. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/117857.html>.

4. Матвеев, В. Н. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / В. Н. Матвеев, А. И. Бокарев. – Омск: Омский государственный технический университет, 2017. – 152 с. – ISBN 978-5-8149-2492-6. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/78494.html>.

5. Омельченко, Е. В. Экономика и менеджмент безопасности: учебное пособие / Е. В. Омельченко. – Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2019. – 79 с. – ISBN 978-5-7890-1652-7. – Текст:

электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/117786.html>.

6. Сергеев, И. В. Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 511 с.

7. Экономика в сфере безопасности: промышленная безопасность: практикум / О. М. Зиновьева, Л. А. Колесникова, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. – М.: Издательский Дом МИСиС, 2020. – 124 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/116982.html>.

8. Экономика пожарной безопасности: метод. указ. к выполнению расчетно-графического задания для студентов очной формы обучения специальности «Пожарная безопасность» / сост. Ю. Н. Божков. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 27 с. – URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015121611315681700000658227>.

9. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / составители Е. А. Жидко. – М.: Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 108 с. – ISBN 978-5-4497-1128-1. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/108358.html>.

10. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / составители Е. А. Жидко. – Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 108 с. – ISBN 978-5-89040-607-1. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/72958.html>.

6.4. Перечень интернет-ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. eLIBRARY.RU – научная электронная библиотека [сайт]. – URL: <https://elibrary.ru>.

2. Интерфакс – Сервер раскрытия информации: [сайт]. – URL: <https://www.e-disclosure.ru>.

3. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова: [сайт]. – URL: <http://ntb.bstu.ru>.

4. Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт]. – URL: <http://pravo.gov.ru>.

5. СПС КонсультантПлюс: [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru>.

6. Федеральная служба государственной статистики: [сайт]. – URL: <http://www.gks.ru>.

7. Информационная система «РосБизнесКонсалтинг»: [сайт]. – URL: <http://www.rbc.ru>.

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 20___ /20___ учебный год без изменений
/ с изменениями, дополнениями.

Протокол № ___ заседания кафедры от «___» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____ Трошина А.С.
подпись, ФИО

Директор института _____ Дорошенко Ю.А.
подпись, ФИО