

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Кафедра экономической безопасности, анализа и статистики

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор – проректор по учебной работе
Р. В. Скиндерев
« 28. » августа 20 17 г.



Рабочая программа дисциплины

ЭКОНОМИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Специальность – 20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность программы (специализация) – Пожарная безопасность

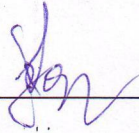
Квалификация – Специалист

Лесниково
2017

Разработчик:

Разработчик:

к.э.н., доцент



С.Н. Сафонов

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры экономической безопасности, анализа и статистики «28» августа 2017 г. (протокол № 1)

Завкафедрой,

к.э.н., доцент

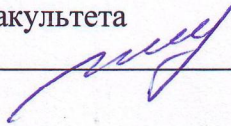


Н.Д. Гуценская

Одобрена на заседании методической комиссии факультета промышленного и гражданского строительства «28» августа 2017 г. (протокол № 1)

Председатель методической комиссии факультета

к.т.н., доцент

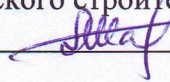


И.А. Гениатулина

Согласовано:

Декан факультета промышленного и гражданского строительства,

к.т.н., доцент



А. Г. Шарипов

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование знаний об экономической сущности функционирования пожарной охраны, а также о практических аспектах анализа и расчета экономической эффективности противопожарной безопасности.

В рамках освоения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» обучающиеся готовятся к решению следующих задач:

- *проектно-конструкторская деятельность:*
- проведение экономической оценки разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений;
- *организационно-управленческая деятельность:*
- расчёт технико-экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение пожарной безопасности производства и затрат на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений;
- разработка организационно-технических мероприятий в области пожарной безопасности и их реализация, организация и внедрение современных систем управления техногенным и профессиональным рисками на предприятиях и организациях.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1 Дисциплина «Экономика пожарной безопасности» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)».

2.2 Для успешного освоения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» обучающийся должен иметь базовую подготовку по дисциплинам «Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности» «Экономическая теория», формирующим следующие компетенции: ОК-4, ОК-5; ОПК-3; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31.

2.3 Результаты обучения по дисциплине «Экономика пожарной безопасности» необходимы для выполнения выпускной квалификационной работы в части экономического обоснования предлагаемых мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов исследования.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3.1 Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);
- способность к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25);
- знание элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основных задач, структуры и системы управления, способностью планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС (ПК-27);
- способность принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).

3.2 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25);

порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27);

- основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);

Уметь:

–использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4);

–проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);

Владеть:

- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);

- способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25);

–способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	очная форма обучения	заочная форма обучения
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего	48	10
в т.ч. лекции	24	4
практические занятия (включая семинары)	24	6
Самостоятельная работа	24	89
Промежуточная аттестация: экзамен	36/9 семестр	9 / 6 курс
Общая трудоемкость дисциплины	108/3 ЗЕ	108/3 ЗЕ

4.2 Содержание дисциплины

Наименование раздела учебной дисциплины/ укрупненные темы раздела	Основные вопросы темы	Трудоемкость раздела и её распределение по видам учебной работы, час								Коды формируемых компетенций		
		очная форма обучения				заочная форма обучения						
		всего	лекция	ЛПЗ	СРС	всего	лекция	ЛПЗ	СРС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
семестр						9				5 курс		
1 Общие экономические аспекты пожарной безопасности.		8	2	2	4	8	2	2	4	ПК-27		
	1 Объект, предмет и методы изучения дисциплины.		+	+			+	+				
	2 Роль и место пожарной охраны в сфере обеспечения пожарной безопасности объектов разных форм собственности и населенных пунктов, ее структура, функции и задачи.		+	+	+		+	+				
	3 Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты				+	+			+		+	
Форма контроля		устный опрос				устный опрос						
2 Экономический ущерб от пожаров		12	4	4	4	15	0	0	15	ПК-35		
	1 Понятие, сущность и виды потерь от пожаров		+	+					+			
	2 Расчет ущерба от пожара		+	+					+			
	3 Риск от пожаров и способы его определения.		+	+					+			
	4 Система страхования пожарных ситуаций.		+	+					+			
	5 Методы обеспечения пожарной безопасности, их экономическая эффективность				+	+			+			
Форма контроля		устный опрос				вопросы к зачету						

3 Основные и оборотные средства систем пожарной безопасности		10	4	4	2	16	0	0	16	ОК-4
	1 Понятие и классификация основных фондов.		+	+					+	
	2 Оценка и износ основных фондов.		+	+					+	
	3 Показатели использования основных производственных фондов.		+	+					+	
	4 Состав оборотных средств.		+	+					+	
	5 Оценка использования оборотных фондов в производстве.				+	+			+	
Форма контроля		устный опрос				вопросы к зачету				
4 Кадровое обеспечение органов ГПС.		6	2	2	2	12	0	0	12	ОПК-3, ПК-25
	1 Труд как экономический ресурс		+	+					+	
	2 Персонал предприятия и его характеристики		+	+					+	
	3 Организация работы с кадрами государственной пожарной службы		+	+					+	
	4 Баланс трудовых ресурсов предприятия				+	+			+	
Форма контроля		устный опрос				вопросы к зачету				
5 Материально-техническое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС		10	4	2	4	18	0	0	18	ПК-27
	1 Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны.		+	+					+	
	2 Организации финансирования и снабжения материальными средствами органов управления и подразделений ГПС.		+	+					+	
	3 Организация обеспечения личного состава ГПС вещевым имуществом		+	+					+	
	4 Система расчетных операций на		+	+					+	

	содержание пожарной охраны.									
	5 Планирование материально-технического снабжения и вещественного довольствия работников пожарной охраны.				+				+	
	6 Деятельность конкурсных торгов и комиссий				+				+	
Форма контроля		устный опрос				вопросы к зачету				
6 Система контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью объектов пожарной охраны		8	2	2	4	10	0	0	10	ПК-27
1 Понятие и классификация форм контроля.			+	+					+	
2 Материальная ответственность работников.			+	+					+	
3 Задачи, порядок, сроки проведения контроля финансово-хозяйственной деятельности.				+	+				+	
Форма контроля		устный опрос				вопросы к зачету				
7 Основы формирования цен на пожарно-техническую продукцию		6	2	2	2	10	0	0	10	ОК-4
1 Издержки производства и себестоимость продукции.			+	+					+	
2 Формирование цен на продукцию предприятия.			+	+					+	
3 Основные направления экономической работы представительств заказчика МЧС России в области ценообразования.			+	+	+				+	
Форма контроля		устный опрос				вопросы к зачету				
8 Капитальные вложения на обеспечение пожарной безопасности		12	4	6	2	10	2	4	4	ОК-4
1 Понятие инвестиций и капитальных вложений			+	+			+	+		
2 Капитальные вложения в системе противопожарной защиты			+	+			+	+		

	3 Оценка эффективности капитальных вложений		+	+			+	+		
	4 Методы оценки экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий		+	+	+		+	+	+	
Форма контроля		устный опрос, практическое задание				устный опрос, практическое задание				
Промежуточная аттестация		экзамен				экзамен				ОК-4, ОПК-3, ПК-25, ПК- 27, ПК-35
Аудиторных и СРС		72	24	24	24	99	4	6	89	
Экзамен		36				9				
Всего		108				108				

5 Образовательные технологии

С целью обеспечения развития у обучающегося навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в образовательной деятельности активных и интерактивных форм проведения занятий (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых Академией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Номер темы	Используемые в учебном процессе интерактивные и активные образовательные технологии				Всего
	лекции		практические (семинарские) занятия		
	форма	часы	форма	часы	
1	лекция-презентация	2			2
2	лекция-презентация	4			4
3	лекция-презентация	4			4
4	лекция-презентация	2			2
5	лекция-презентация	4			4
6	лекция-презентация	2			2
7	лекция-презентация	2			2
8	лекция-презентация	4			4
Итого в часах (% к общему количеству аудиторных часов)					24 (50 %)

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Гинзберг Л.А., барсукова П.А., - 2-е изд., стер. - Электрон. текстовые данные. - М.: Флинта, Изд-во Урал. ун-та, 2017. - 54 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/947011>

2. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Жиделева В.В., Каптейн Ю.Н., - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые данные. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 133 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/560886>

б) дополнительная литература

3. Как планировать мероприятия по ГО и ЧС на объекте/А.Ф.Полторак.-М.: Военные знания, 2006. - 80 с.

4. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. Ф. Баранов. - Электрон. текстовые данные. - М.: МГАВТ, 2008. - 128 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/> – ЭБС «Знаниум»

5. Правила пожарной безопасности для объектов торговли и транспорта [Электронный ресурс]. - Электрон. текстовые данные. - М.: ИНФРА-М, 2003. - 36 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/62803>

6. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России. - М.: Центр Пропаганды, 2006. - 112 с.

в) учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы

7. Сафонов С.Н. Экономика пожарной безопасности: Методические указания по самостоятельной работе студентов специальности 20.05.01 Пожарная безопасность очной формы обучения. – Курган, 2017 (рукопись)

8. Сафонов С.Н. Экономика пожарной безопасности: Методические указания по самостоятельной работы студентов специальности 20.05.01 Пожарная безопасность заочной формы обучения. – Курган, 2017 (рукопись)

г) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

9. Информационно-справочные и поисковые системы:

– www.yandex.ru;

– www.google.ru;

– www.rambler.ru.

10. Интернет-ресурсы:

– <http://www.mchs.gov.ru/> (официальный сайт Министерства РФ по делам ГО, ЧС, и ликвидации последствий стихийных бедствий);

– <http://www.gks.ru> (официальный сайт Федеральной службы государственной статистики);

– <http://mchs-112.tv/> (МЧС 112);

– <http://www.fire.mchs.gov.ru/> (Федеральная целевая программа «Пожарная безопасность»);

– <http://www.garant.ru> (Информационно-правовой портал «Гарант»)

д) перечень информационных технологий

11. Интегрированный пакет Microsoft Office;

12. Интернет браузер Microsoft Internet explorer;

13. Пакет программ Adobe Acrobat;

14. Информационно-справочная система «Консультант-Плюс»;

15. Информационно-справочная система «Гарант».

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, аудитория № 118, главный корпус	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа: проектор ViewSonicPJ559 – 1 шт; экран 274x206 MW 4:3 настенный –1 шт; портативный компьютер IRVintro – 1 шт
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория № 406 главный корпус	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Технические средства обучения: специальная техника (диктофон, фотоаппарат, определитель фальшивых монет, аппарат для счета денежных купюр). Наглядные учебные пособия и стенды
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, читальный зал библиотеки, кабинет № 216, главный корпус	Специализированная мебель: учебная доска, посадочные места для студентов. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» (ЭБС «Znanium.com», ЭБС «AgriLib», Научная библиотека «eLYBRARY.RU») и обеспечением доступа в

	электронную образовательную среду Академии. Специальная учебная, учебно-методическая и научная литература
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, кабинет № 110а, главный корпус	Специализированная мебель: стеллажи. Сервер Intel Xeon E5620, Intel Pentium 4 - 7 шт, Intel Core 2 Quad Q 6600 – 3 шт

8 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (Приложение 1)

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Планирование и организация времени, необходимого на освоение дисциплины, предусматривается ФГОС и учебным планом дисциплины. Объём часов и виды учебной работы по формам обучения распределены в рабочей программе дисциплины в п.4.2.

9.1 Учебно-методическое обеспечение аудиторных занятий

По дисциплине «Экономика пожарной безопасности» образовательной программой предусмотрено проведение следующих занятий: лекции, практические занятия, индивидуальные и групповые консультации, самостоятельная работа обучающихся.

Лекции предусматривают преимущественно передачу учебной информации преподавателем обучающимся. Занятия лекционного типа включают в себя лекции вводные, установочные (по заочной форме обучения), ординарные, обзорные, заключительные.

На лекциях используется следующая интерактивная и активная форма и метод обучения - презентация.

Конспектирование лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность студента. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатур и символов. Однако при дальнейшей работе с конспектом символы лучше заменить обычными словами для быстрого зрительного восприятия текста.

Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

Практические занятия (семинары) проводятся для углубленного изучения студентами определенных тем, закрепления и проверки полученных знаний, овладения навыками самостоятельной работы, публичных выступлений и ведения полемики.

Подготовка к групповому занятию начинается ознакомлением с его планом по соответствующей теме, временем, отведенным на данный семинар, перечнем

рекомендованной литературы. Затем следует главный этап подготовки к занятию: студенты в соответствии с планом семинара изучают соответствующие источники.

Планы практических занятий (семинаров) предполагают подготовку докладов и сообщений. Доклады или сообщения имеют целью способствовать углубленному изучению отдельных вопросов, совершенствования навыков самостоятельной работы студентов, устного или письменного изложения мыслей по определенной проблеме. Кроме того, по темам курса студенты составляют планы ответов, логические и графические схемы, толковые словари.

Практическое занятие является действенным средством усвоения курса дисциплины. Поэтому студенты, получившие на занятии неудовлетворительную оценку, а также пропустившие его по любой причине, обязаны отработать возникшие задолженности. По итогам семинарских занятий студент получает допуск к зачету.

Для организации работы по подготовке студентов к практическим занятиям преподавателем разработаны следующие методические указания:

1. Сафонов С.Н. Экономика пожарной безопасности: Методические указания для практических занятий студентов специальности 20.05.01 Пожарная безопасность очной формы обучения. – Курган, 2017 (рукопись)

2. Сафонов С.Н. Экономика пожарной безопасности: Методические указания для практических занятий студентов специальности 20.05.01 Пожарная безопасность заочной формы обучения. – Курган, 2017 (рукопись)

9.2 Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа является более продуктивной и эффективной, если правильно используются консультации. Консультация – одна из форм учебной работы. Она предназначена для оказания помощи студентам в решении вопросов, которые могут возникнуть в процессе самостоятельной работы.

Самостоятельная работа студентов включает в себя подготовку докладов, различных презентаций. При самостоятельной работе большое внимание нужно уделять работе с первоисточниками, дополнительной литературой, учебной литературой.

Самостоятельная работа студентов обычно складывается из нескольких составляющих:

- работа с текстами: учебниками, нормативными материалами, историческими первоисточниками, дополнительной литературой, в том числе материалами интернета, а также проработка конспектов лекций;

- написание докладов, рефератов, курсовых и дипломных работ, составление графиков, таблиц, схем;

- участие в работе семинаров, студенческих научных конференций, олимпиад;

- подготовка к зачетам и экзаменам непосредственно перед ними.

Экзамен – форма проверки знаний студентов по изучаемому курсу. Он позволяет обобщить и углубить полученные знания, систематизировать и структурировать их. Готовясь к нему, студент должен еще раз просмотреть материалы лекционных и семинарских занятий, повторить ключевые термины и понятия. Для успешного повторения ранее изученного материала можно использовать схемы и таблицы, позволяющие систематизировать данные.

За месяц до проведения экзамена преподаватель сообщает студентам примерные вопросы, вынесенные для обсуждения на промежуточной аттестации.

Для организации самостоятельной работы студентов по освоению дисциплины преподавателем разработаны следующие методические указания:

1. Сафонов С.Н. Экономика пожарной безопасности: Методические указания по самостоятельной работе студентов специальности 20.05.01 Пожарная безопасность очной формы обучения. – Курган, 2017 (рукопись)

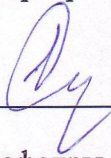
2. Сафонов С.Н. Экономика пожарной безопасности: Методические указания по самостоятельной работе студентов специальности 20.05.01 Пожарная безопасность заочной формы обучения. – Курган, 2017 (рукопись)

10 Лист регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу
дисциплины

«Экономика пожарной безопасности»

в составе ОПОП 20.05.01 Пожарная безопасность на 2018-2019 учебный год

Внесение изменений в рабочую программу не предусмотрено.

Преподаватель _____  /С.Н. Сафонов/

Изменения утверждены на заседании кафедры «29» июня 2018 г. (протокол № 11)

Заведующий кафедрой _____  Н.Д. Гуценская

10 Лист регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу
дисциплины

«Экономика пожарной безопасности»

в составе ОПОП 20.05.01 Пожарная безопасность на 2019-2020 учебный год

Внесение изменений в рабочую программу не предусмотрено.

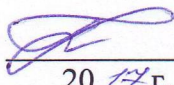
Преподаватель _____  _____ /С.Н. Сафонов/

Изменения утверждены на заседании кафедры «28» июня 2019 г. (протокол № 11)

И.о. завкафедрой _____  _____ А.Ю. Анфалова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Кафедра экономической безопасности, анализа и статистики

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой  Н.Д. Гущенская
«28» августа 2017 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ЭКОНОМИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ


Специальность – 20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность программы (специализация) – Пожарная безопасность

Квалификация – Специалист

Лесниково
2017


Разработчик:
к.э.н., доцент



С.Н. Сафонов

Фонд оценочных средств одобрен на заседании кафедры экономической безопасности, анализа и статистики «28» августа 2017 г. (протокол № 1)

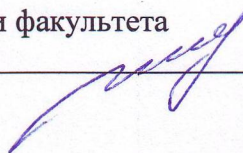
Завкафедрой,
к.э.н., доцент



Н.Д. Гуценская

Одобен на заседании методической комиссии факультета промышленного и гражданского строительства «28» августа 2017 г. (протокол № 1)

Председатель методической комиссии факультета
к.т.н., доцент



И.А. Гениатулина

1 Общие положения

1.1 Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» основной образовательной программы 20.05.01 Пожарная безопасность.

1.2 В ходе освоения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» используются следующие виды контроля: текущий контроль и промежуточная аттестация (итоговый контроль по данной дисциплине, предусмотренный учебным планом).

1.3 Формой промежуточной аттестации по дисциплине «Экономика пожарной безопасности» является экзамен.

2 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Контролируемые темы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
		текущий контроль	промежуточная аттестация
1 Общие экономические аспекты пожарной безопасности	ПК-27	Устный опрос	Экзамен
2 Экономический ущерб от пожаров	ПК-35	Устный опрос	
3 Основные и оборотные средства систем пожарной безопасности	ОК-4	Устный опрос	
4 Кадровое обеспечение органов ГПС	ОПК-3, ПК-25	Устный опрос	
5 Материально-техническое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС	ПК-27	Устный опрос	
6 Система контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью объектов пожарной охраны	ПК-27	Устный опрос	
7 Основы формирования цен на пожарно-техническую продукцию	ОК-4	Устный опрос	
8 Капитальные вложения на обеспечение пожарной безопасности	ОК-4	Устный опрос, практическое задание	

3. Типовые контрольные задания

3.1 Оценочные средства для текущего контроля

3.1.1 Устный опрос

Тема 1. Общие экономические аспекты пожарной безопасности

Текущий контроль проводится в форме устного опроса во время проведения практического (семинарского) занятия с целью оценки знаний.

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК-27.

Перечень вопросов для проведения устного опроса:

- 1 Объект, предмет и методы изучения дисциплины
- 2 Роль и место пожарной охраны в сфере обеспечения пожарной безопасности объектов разных форм собственности и населенных пунктов, ее структура, функции и задачи
- 3 Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Знать:

- порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27).

Тема 2. Экономический ущерб от пожаров

Текущий контроль проводится в форме устного опроса во время проведения практического (семинарского) занятия с целью оценки навыков.

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК-35.

Перечень вопросов для проведения устного опроса:

- 1 Понятие, сущность и виды потерь от пожаров
- 2 Расчет ущерба от пожара
- 3 Риск от пожаров и способы его определения
- 4 Система страхования пожарных ситуаций
- 5 Методы обеспечения пожарной безопасности, их экономическая эффективность

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Владеть:

– способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).

Тема 3. Основные и оборотные средства систем пожарной безопасности

Текущий контроль проводится в форме устного опроса во время проведения практического (семинарского) занятия с целью оценки умений.

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ОК-4.

Перечень вопросов для проведения устного опроса:

- 1 Понятие и классификация основных фондов.
- 2 Оценка и износ основных фондов.
- 3 Показатели использования основных производственных фондов.
- 4 Состав оборотных средств.
- 5 Оценка использования оборотных фондов в производстве.

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Уметь:

– использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4).

Тема 4. Кадровое обеспечение органов ГПС

Текущий контроль проводится в форме устного опроса во время проведения практического (семинарского) занятия с целью оценки навыков.

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ОПК-3, ПК-25.

Перечень вопросов для проведения устного опроса:

- 1 Труд как экономический ресурс
- 2 *Персонал предприятия и его характеристики*
- 3 Организация работы с кадрами государственной пожарной службы
- 4 *Баланс трудовых ресурсов предприятия*

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Знать: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25);

Владеть:

- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);

- способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25)

Тема 5. Материально-техническое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС

Текущий контроль проводится в форме устного опроса во время проведения практического (семинарского) занятия с целью оценки знаний.

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК-27.

Перечень вопросов для проведения устного опроса:

- 1 Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны
- 2 Организации финансирования и снабжения материальными средствами органов управления и подразделений ГПС
- 3 Организация обеспечения личного состава ГПС вещевым имуществом
- 4 Система расчетных операций на содержание пожарной охраны
- 5 Планирование материально-технического снабжения и вещественного довольствия работников пожарной охраны
- 6 Деятельность конкурсных торгов и комиссий

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Знать:

- порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27).

Тема 6. Система контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью объектов пожарной охраны

Текущий контроль проводится в форме устного опроса во время проведения практического (семинарского) занятия с целью оценки знаний.

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК-27.

Перечень вопросов для проведения устного опроса:

- 1 Понятие и классификация форм контроля
- 2 Материальная ответственность работников
- 3 Задачи, порядок, сроки проведения контроля финансово-хозяйственной деятельности

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Знать:

- порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);

Тема 7. Основы формирования цен на пожарно-техническую продукцию

Текущий контроль проводится в форме устного опроса во время проведения практического (семинарского) занятия с целью оценки умений.

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ОК-4.

Перечень вопросов для проведения устного опроса:

- 1 Издержки производства и себестоимость продукции
- 2 Формирование цен на продукцию предприятия
- 3 Основные направления экономической работы представительств заказчика МЧС России в области ценообразования

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Уметь:

–использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4).

Тема 8. Капитальные вложения на обеспечение пожарной безопасности

Текущий контроль проводится в форме устного опроса во время проведения практического (семинарского) занятия с целью оценки умений.

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ОК-4.

Перечень вопросов для проведения устного опроса:

- 1 Понятие инвестиций и капитальных вложений
- 2 Капитальные вложения в системе противопожарной защиты
- 3 Оценка эффективности капитальных вложений
- 4 Методы оценки экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Уметь:

–проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4).

Шкала оценивания устного опроса

Оценка	Критерии
«Отлично»	<p>Знает: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);</p> <p>Умеет: использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4); проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);</p> <p>Владеет: способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3); способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).</p>
«Хорошо»	<p>Знает не достаточно полно: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);</p> <p>Умеет в большинстве случаев: использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных</p>

	<p>фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4); проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);</p> <p>Владеет в большинстве случаев способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3); способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).</p>
«Удовлетворительно»	<p>Знает частично: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);</p> <p>Умеет частично: использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4); проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);</p> <p>Владеет частично: способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3); способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).</p>
«Неудовлетворительно»	<p>Не знает: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);</p> <p>Не умеет: использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4); проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);</p> <p>Не владеет: способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3); способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных</p>

объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).

Компетенции ОК-4, ОПК-3, ПК-25, ПК-27, ПК-35 считаются сформированными, если обучающийся получил оценку «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

3.1.2 Практическое задание

Тема 8. Капитальные вложения на обеспечение пожарной безопасности

Текущий контроль проводится в форме практического задания во время проведения практического (семинарского) занятия с целью оценки умений.

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ОК-4.

На основании данных, представленных в таблице 1, определить экономический эффект от применения пенной АУП.

Таблица 1–Варианты использования средств противопожарной защиты

Показатель	Значение	
	базовый вариант	новый вариант
Балансовая стоимость строительных конструкций, поврежденных пожаром ($БСУ_{С.К.}$), тыс. р.	6000	0
Балансовая стоимость технологического оборудования, поврежденного пожаром ($БСУ_{Тех.Об.}$), тыс. р.	7500	900
Балансовая стоимость уничтоженных оборотных фондов ($БСУ_{Об.Ф.}$), тыс. р.	1400	150
Вероятность возникновения пожаров в год ($В_{В.П.}$)	0,1	
Вероятность выполнения задачи ($В_{В.З.}$)	–	0,79
Время простоя производства по причине пожара ($Т_{Пр.}$), сут.	14	1
Время эксплуатации строительных конструкций и технологического оборудования до момента пожара ($Т_{С.К.}=Т_{Тех.Об.}$), год	6,5	
Годовая норма амортизации АУП ($НА_{АУП}$), %	–	4,9
Годовая норма амортизации строительных конструкций ($НА_{С.К.}$), %	1,2	
Годовая норма амортизации технологического оборудования ($НА_{Тех.Об.}$), %	8,5	
Годовая норма отчислений на капитальный ремонт АУП ($НО_{К.Р.}$), %	–	1,9
Годовая норма отчислений на ТР и ТО АУП ($НО_{Т.Р.}$), %	–	4,5
Годовой расход огнетушащего вещества ($Р_{Г.О.В.}$), т	–	2,5
Годовой фонд времени работы, установленной мощности ($Т_N$), ч	–	25
Затраты на ликвидацию последствий пожара ($С_{Л.П.}$), тыс. р.	750	85
Коэффициент использования установленной мощности ($К_N$)	–	0,8
Коэффициент транспортно–заготовительских расходов ($К_{Т-З.Р.}$)	–	1,3
Коэффициент, учитывающий надбавки, дополнительную зарплату и отчисления на социальные нужды ($К_{О.Р.}$)	–	1,86
Нормативный коэффициент экономической эффективности капитальных вложений в пассивные фонды ($К_{ЭПФ}$)	0,12	
Нормативный коэффициент экономической эффективности капитальных вложений в активные фонды ($К_{ЭАФ}$)	0,15	
Среднемесячный оклад работника ($ОР$), тыс. р.	–	6
Стоимость 1 кВт–ч электроэнергии ($С_N$), р.	–	5,5
Стоимость выпуска продукции в сутки ($ВП_{Сут.}$), тыс. р.	1500	1500
Стоимость дополнительных капитальных вложений ($КВ$), тыс. р.	–	1038
Стоимость остатков основных фондов, пригодных для использования ($СО_{О.Ф.}$), тыс. р.	350	0
Тип установки пожаротушения	–	Пенная

Уровень рентабельности производственной деятельности ($R_{П}$), %	25	
Установленная электрическая мощность (N), кВт	–	50
Цена 1 т огнетушащего вещества ($C_{O.B.}$), тыс. р.	–	30
Численность обслуживающего персонала ($Ч$), чел.	–	2

Технологический процесс производства характеризуется повышенной пожарной опасностью. Анализ статистических данных о пожарах на аналогичных объектах показывает, что ввиду быстрого распространения огня по производственной площади, пожар принимает большие размеры и приносит значительный ущерб. Предполагается, что применение пенной автоматической установки пожаротушения (АУП) позволит уменьшить величину ущерба при возникновении пожара.

Однако применение теоретически обоснованного технического решения требует экономического обоснования.

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Уметь:

– проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4).

– **Шкала оценивания практического задания**

Оценка	Критерии
«Отлично»	Умеет проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4).
«Хорошо»	Умеет в большинстве случаев проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4).
«Удовлетворительно»	Умеет частично проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4).
«Неудовлетворительно»	Не умеет проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4).

Компетенция ОК-4 считается сформированной, если обучающийся получил оценку «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

3.2 Оценочные средства для контроля самостоятельной работы

Тема 1. Общие экономические аспекты пожарной безопасности

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК-27.

Перечень вопросов для самостоятельной работы студентов:

1 Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты

Форма отчетности: устный опрос

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Знать:

– порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27).

Тема 2. Экономический ущерб от пожаров

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК-35.

Перечень вопросов для самостоятельной работы студентов:

1 Методы обеспечения пожарной безопасности, их экономическая эффективность

Форма отчетности: устный опрос

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Владеть:

– способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).

Тема 3. Основные и оборотные средства систем пожарной безопасности

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ОК-4.

Перечень вопросов для самостоятельной работы студентов:

1 Оценка использования оборотных фондов в производстве.

Форма отчетности: устный опрос

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Уметь:

– использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4).

Тема 4. Кадровое обеспечение органов ГПС

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ОПК-3, ПК-25.

Перечень вопросов для самостоятельной работы студентов:

1 *Баланс трудовых ресурсов предприятия*

Форма отчетности: устный опрос

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Знать: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25);

Владеть:

- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);

- способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25)

Тема 5. Материально-техническое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК-27.

Перечень вопросов для самостоятельной работы студентов:

1 Планирование материально-технического снабжения и вещественного довольствия работников пожарной охраны

2 Деятельность конкурсных торгов и комиссий

Форма отчетности: устный опрос

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Знать:

- порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27).

Тема 6. Система контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью объектов пожарной охраны

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ПК-27.

Перечень вопросов для самостоятельной работы студентов:

1 Задачи, порядок, сроки проведения контроля финансово-хозяйственной деятельности

Форма отчетности: устный опрос

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Знать:

- порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их

основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);

Тема 7. Основы формирования цен на пожарно-техническую продукцию

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ОК-4.

Перечень вопросов для самостоятельной работы студентов:

1 Основные направления экономической работы представительств заказчика МЧС России в области ценообразования

Форма отчетности: устный опрос

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Уметь:

– использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4).

Тема 8. Капитальные вложения на обеспечение пожарной безопасности

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ОК-4.

Перечень вопросов для самостоятельной работы студентов:

1 Методы оценки экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий

Форма отчетности: устный опрос

Ожидаемые результаты: В результате изучения темы студент должен:

Уметь:

– проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4).

Шкала оценивания устного опроса

Оценка	Критерии
«Отлично»	<p>Знает: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);</p> <p>Умеет: использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4); проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);</p> <p>Владеет: способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3); способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).</p>
«Хорошо»	<p>Знает не достаточно полно: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); порядок</p>

	<p>функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);</p> <p>Умеет в большинстве случаев: использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4); проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);</p> <p>Владеет в большинстве случаев способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3); способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).</p>
«Удовлетворительно»	<p>Знает частично: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);</p> <p>Умеет частично: использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4); проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);</p> <p>Владеет частично: способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3); способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).</p>
«Неудовлетворительно»	<p>Не знает: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);</p> <p>Не умеет: использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4); проводить оценку экономической эффективности новой техники и</p>

	<p>пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4); Не владеет: способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3); способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).</p>
--	--

Компетенция ОК-4 считается сформированной, если обучающийся получил оценку «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

3.3 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Перечень вопросов для экзамена:

- 1 Объект, предмет и методы изучения дисциплины
- 2 Роль и место пожарной охраны в сфере обеспечения пожарной безопасности объектов разных форм собственности и населенных пунктов, ее структура, функции и задачи
- 3 Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты
 - 1 Понятие, сущность и виды потерь от пожаров
 - 2 Расчет ущерба от пожара
 - 3 Риск от пожаров и способы его определения
 - 4 Система страхования пожарных ситуаций
 - 5 Методы обеспечения пожарной безопасности, их экономическая эффективность
 - 6 Понятие и классификация основных фондов.
 - 7 Оценка и износ основных фондов.
 - 8 Показатели использования основных производственных фондов.
 - 9 Состав оборотных средств.
 - 10 Оценка использования оборотных фондов в производстве.
 - 11 Труд как экономический ресурс
 - 12 *Персонал предприятия и его характеристики*
 - 13 Организация работы с кадрами государственной пожарной службы
 - 14 *Баланс трудовых ресурсов предприятия*
 - 15 Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны
 - 16 Организации финансирования и снабжения материальными средствами органов управления и подразделений ГПС
 - 17 Организация обеспечения личного состава ГПС вещевым имуществом
 - 18 Система расчетных операций на содержание пожарной охраны
 - 19 Планирование материально-технического снабжения и вещественного довольствия работников пожарной охраны
 - 20 Деятельность конкурсных торгов и комиссий
 - 21 Понятие и классификация форм контроля
 - 22 Материальная ответственность работников
 - 23 Задачи, порядок, сроки проведения контроля финансово-хозяйственной деятельности
 - 24 Издержки производства и себестоимость продукции
 - 25 Формирование цен на продукцию предприятия
 - 26 Основные направления экономической работы представительств заказчика МЧС России в области ценообразования
 - 27 Понятие инвестиций и капитальных вложений
 - 28 Капитальные вложения в системе противопожарной защиты
 - 29 Оценка эффективности капитальных вложений

30 Методы оценки экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий

Знать:

- порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27);

- основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);

Уметь:

-использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4);

-проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);

Владеть:

- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);

- способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25);

-способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).

4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценка	Требования	Уровень сформированности компетенции
«Отлично»	<p>Знает: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);</p> <p>Умеет: использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4); проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);</p> <p>Владеет: способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3); способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); способностью принимать</p>	Повышенный уровень

	участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).	
«Хорошо»	<p>Знает не достаточно полно: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);</p> <p>Умеет в большинстве случаев: использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4); проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);</p> <p>Владеет в большинстве случаев способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3); способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).</p>	Базовый уровень
«Удовлетворительно»	<p>Знает частично: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);</p> <p>Умеет частично: использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4); проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);</p> <p>Владеет частично: способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3); способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на</p>	Пороговый уровень (обязательный для всех обучающихся)

	территориальном уровне (ПК-25); способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).	
«Неудовлетворительно»	<p>Не знает: основы правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основные задачи, структуру и систему управления (ПК-27); основные подходы к планированию мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС, способы осуществления контроля за выполнением планов (ПК-27);</p> <p>Не умеет: использовать основы экономических знаний для оценки эффективности использования основных и оборотных фондов, материально-технических средств, капитальных вложений (ОК-4); проводить оценку экономической эффективности новой техники и пожарно-профилактических мероприятий (ОК-4);</p> <p>Не владеет: способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3); способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25); способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).</p>	Компетенция не сформирована

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение аттестационного испытания.

5 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация по дисциплине «Экономика пожарной безопасности» проводится в виде устного экзамена с целью определения уровня знаний, умений и навыков.

Образовательной программой 20.05.01 Пожарная безопасность предусмотрена одна промежуточная аттестация по соответствующим разделам данной дисциплины. Подготовка обучающегося к прохождению промежуточной аттестации осуществляется в период лекционных и семинарских занятий, а также во внеаудиторные часы в рамках самостоятельной работы. Во время самостоятельной подготовки обучающийся пользуется конспектами лекций, основной и дополнительной литературой по дисциплине (см. перечень литературы в рабочей программе дисциплины).

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций осуществляется преподавателем на основе принципов объективности и независимости оценки результатов обучения, используя объективные данные результатов текущей аттестации студентов.

Во время экзамена обучающийся должен дать развернутый ответ на вопросы, изложенные в билете. Преподаватель вправе задавать дополнительные вопросы по всему изучаемому курсу.

Во время ответа обучающийся должен продемонстрировать необходимые знания, умения и навыки. Полнота ответа определяется показателями оценивания планируемых результатов обучения.