

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

 **УТВЕРЖДАЮ**
Проректор по УР
А. В. Бурмистров
« 04 » 04 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1. В. ДВ. 6.1 Экономика пожарной безопасности

Специальность: 20.05.01 Пожарная безопасность

Специализация: Пожарная безопасность химических производств

Квалификация выпускника: специалист

Форма обучения: очная

Институт, факультет: Инженерный химико-технологический институт,
Факультет энергетических материалов и изделий

Кафедра-разработчик рабочей программы «Менеджмента и
предпринимательской деятельности»

Курс, семестр 5 курс, 10 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5
Практические занятия	18	0,5
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	36	1
Всего	72	2
Форма аттестации	зачет	

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 851 от 17.08.2015 г.) по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» на основании учебного плана набора обучающихся 2019 г.

Типовая программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы

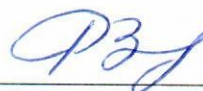
Доцент



Г.Р. Стрекалова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры менеджмента и предпринимательской деятельности, протокол от 15.08 2019 г. № 6.

Зав. кафедрой, профессор



Р.И. Зинурова

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ИХТИ от 21.06.2019 г. № 6

Председатель комиссии, профессор



В.Я. Базотов

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМЦ



Китаева Л.А.

1. Цели освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» являются:

а) формирование у обучающихся современного экономического мышления, соответствующего рыночным преобразованиям, нацеленного на инициативу, предприимчивость, творческий поиск путей, ведущих к наиболее эффективному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов в области обеспечения пожарной безопасности;

б) формирование у обучающихся устойчивых знаний в социальной и экономической сферах обеспечения пожарной безопасности, проведения технико-экономического анализа эффективности функционирования систем противопожарной защиты, оценки потерь от пожара;

в) развитие у обучающихся навыков ответственности за принятие управленческих решений по организации финансового и материально-технического обеспечения, ревизии и контроля финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Экономика пожарной безопасности» относится к дисциплинам по выбору вариативной части ООП и формирует у будущих специалистов, обучающихся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения проектно-конструкторской, сервисно-эксплуатационной, научно-исследовательской видов деятельности.

Для успешного освоения дисциплины Б1.В.ДВ.6.1 «Экономика пожарной безопасности» обучающийся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

а) Безопасность жизнедеятельности;

б) Пожарная безопасность технологических процессов;

в) Основы экономической теории

Знания, полученные при изучении дисциплины «Экономика пожарной безопасности», могут быть использованы при прохождении преддипломной практики, выполнении научно-исследовательских и выпускных квалификационных работ по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-4 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ПК-36 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

ПК-37 - способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) экономические основы функционирования СОПБ;

б) методы определения экономического ущерба от пожаров;

в) особенности ценообразования пожарно-технической продукции.

2) Уметь:

а) оценивать прямые и косвенные потери от пожаров;

б) использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;

в) собирать данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами.

3) Владеть:

а) экономикой организацией деятельности в подразделениях технической службы ГПС;

б) способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

в) навыками сравнительной оценки экономической эффективности мероприятий противопожарной защиты.

4. Структура и содержание дисциплины «Экономика пожарной безопасности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)			Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекция	Практические занятия	СРС	
1	Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности	10	10	10	20	Активность, подготовка доклада с презентацией на практических занятиях, решение задач, контрольная работа, тестирование
2	Основы финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС	10	8	8	16	
Форма аттестации						зачет
Итого:			18	18	36	

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1.	Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности	2	Экономические основы функционирования СОПБ.	Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности. Национальное богатство страны, его структура и методы оценки. Показатели общенационального развития производственной сферы. Экономическое содержание категории противопожарной защиты. Экономическая сущность основных и оборотных фондов.	ОК-4 ПК-36 ПК-37
		2	Ресурсное обеспечение систем противопожарной защиты и особенности ценообразования	Экономическая основа себестоимости и ее виды. Классификация затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Калькуляция и ее виды. Цена и ее функции. Факторы, определяющие ценообразование в	ОК-4 ПК-36 ПК-37

			пожарно-технической продукции	условия рыночных отношений. Методы определения цены, их характеристика и сущность. Ценовая политика. Задачи и механизм работы ценовой политики.	
		2	Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности	Экономическая эффективность капитальных вложений в ППЗ. Сущность и величина нормативного коэффициента экономической эффективности. Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты. Требования к базе (эталону) для сопоставления вариантов противопожарной защиты. Финансовое и материально-техническое обеспечение создания новых разработок в области пожарной безопасности. Экономическая эффективность новой пожарной техники и оборудования. Коэффициент эквивалентности в расчетах новой пожарной техники и оборудования.	ОК-4 ПК-36 ПК-37
		2	Экономические потери от пожаров и методы их определения	Понятие и сущность экономических потерь от пожаров. Прямой и косвенный ущерб от пожаров. Структура экономических потерь от пожаров. Методики определения прямого материального ущерба от пожаров. Определение косвенного ущерба от пожаров на объектах производственного назначения. Особенности определения социально-экономических потерь от пожаров.	ОК-4 ПК-36 ПК-37
		2	Финансовое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС.	Сущность и функции финансов. Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Источники и порядок финансирования органов управления и подразделений ГПС. Основы организации и планирования бюджетных ассигнований на содержание органов управления и подразделений ГПС. Нормативный метод планирования затрат по статьям сметы расходов. Денежный оборот и его структура. Принципы организации безналичных расчетов. Порядок открытия и закрытия счетов. Анализ исполнения сметы расходов на содержание органов управления и подразделений ГПС. Мероприятия органов управления и подразделений ГПС по рациональному использованию материальных, финансовых и трудовых ресурсов.	ОК-4 ПК-36 ПК-37
2.	Основы финансов о-	2	Материально-техническое обеспечение	Понятие и структура системы материально-технического обеспечения деятельности подразделений ГПС МЧС	ОК-4 ПК-36 ПК-37

	хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС		деятельности органов управления и подразделений ГПС	России. Задачи и функции органов МТО. Структура потребителей материальных средств. Порядок финансирования поставок материальных средств, для органов управления и подразделений ГПС. Организация снабжения материальными средствами органов управления и подразделений ГПС. Порядок отпуска материальных ресурсов. Положение о конкурсной комиссии в системе МЧС России. Положение о проведении конкурсов (торгов) в системе МЧС России.	
		2	Экономические основы организации производственной деятельности в подразделениях технической службы ГПС	Организация производственной деятельности в подразделениях технической службы ГПС. Нормативные документы, регламентирующие производственную деятельность подразделений технической службы ГПС. Директивные документы подразделений технической службы ГПС. Производственная программа, план по труду и план организационно-технических мероприятий. Порядок формирования годового плана-задания по ремонту пожарных машин и оборудования.	ОК-4 ПК-36 ПК-37
		2	Основы бухгалтерского учета в подразделениях ГПС.	Сущность и значение учета хозяйственной деятельности. Виды учета хозяйственной деятельности (статистический учет, оперативно-технический учет, бухгалтерский учет). Нормативные документы по бухгалтерскому учету в органах управления и подразделениях ГПС. Понятие бухгалтерского баланса. Бухгалтерские документы и формы бухгалтерского учета. Инвентаризация как метод фактического контроля. Права и обязанности начальников финансово-экономических служб (главных бухгалтеров) в органах управления и подразделениях ГПС. Материальная ответственность личного состава ГПС за ущерб, причиненный государству	ОК-4 ПК-36 ПК-37
		2	Основы организации контроля за финансово-хозяйственной деятельностью органов управления и подразделений	Контроль как функция управления. Ведомственный контроль в системе МЧС России. Предварительный, текущий и последующий ведомственный финансовый контроль. Органы управления, осуществляющие последующий ведомственный финансовый контроль. Формы предварительного, текущего и последующего ведомственного финансового контроля.	ОК-4 ПК-36 ПК-37

	Итого:	18			
--	--------	----	--	--	--

6. Содержание практических занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1.	Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности	2	<i>Практическое занятие 1.</i> Вопросы подготовки: 1.Классификация и структура основных фондов. 2.Учет и стоимостная оценка основных фондов. 3.Амортизация и износ основных фондов. 4.Нормы амортизации основных фондов Решение задач по теме	ОК-4 ПК-36 ПК-37
		2	<i>Практическое занятие 2.</i> Вопросы подготовки: 1.Классификация цен от степени регулируемости (регулируемые, фиксированные). 2.Классификация цен в зависимости от обслуживаемого оборота. 3.Основы построения цены – издержки. 4.Виды издержек (постоянные, переменные, совокупные, предельные). Решение задач по теме	ОК-4 ПК-36 ПК-37
		2	<i>Практическое занятие 3.</i> Вопросы подготовки: 1.Определение величины экономического эффекта. 2.Пример расчета экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. 3. Экономическая оценка инженерно-технических решений обеспечения пожарной безопасности. 4.Дополнительные критерии по отбору экономически целесообразного варианта противопожарной защиты. 5. Расчет экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий. 6.Коэффициент качества пожарно-профилактических мероприятий. Решение задач по теме	ОК-4 ПК-36 ПК-37
		2	<i>Практическое занятие 4.</i> 1.Расчет совокупных потерь. 2.Расходы государства на обеспечение функций пожарной безопасности. 3.Определение среднегодового размера материального ущерба от пожаров в расчетах экономической эффективности. <i>Case-study «Пожарный риск как фактор финансовой дестабилизации предприятий (бизнеса)»</i>	ОК-4 ПК-36 ПК-37
		2	<i>Практическое занятие 5.</i> 1.Денежное довольствие личного состава ГПС. 2.Основные и дополнительные виды денежного довольствия сотрудников ГПС. 3.Доплаты и компенсационные выплаты сотрудникам ГПС.	ОК-4 ПК-36 ПК-37

			4.Стимулирующие надбавки и выплаты в целях по осуществлению дополнительных мер по усилению социальной защиты сотрудников ГПС. 5.Денежный аттестат: порядок, условия выдачи, а также его основные сведения и необходимые реквизиты. 6.Заработная плата гражданского персонала (работников) органов внутренних дел бюджетной сферы. 7.Понятие и значение минимальной заработной платы. Решение задач по теме.	
2.	Основы финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС	2	<i>Практическое занятие 6.</i> Вопросы подготовки: 1.Закрытые и открытые торги. 2.Порядок приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству. 3. Порядок обеспечения личного состава ГПС вещевым имуществом. 4.Виды вещевого имущества и их краткое содержание. 5.Табели положенности вещевого имущества. 6.Учет, выбраковка и списание вещевого имущества в подразделениях ГПС. <i>Мозговой штурм «Заключение договора на приобретение материальных ресурсов»</i>	ОК-4 ПК-36 ПК-37
		2	<i>Практическое занятие 7.</i> 1.Расчет производственной мощности и загрузки технологического оборудования 2.Расчет потребности основных и вспомогательных рабочих для выполнения производственной программы 3.Расчет резерва внеплановых работ по ремонту пожарных машин, оборудования и автоматики. 4.Анализ производственно-хозяйственной деятельности подразделения технической службы ГПС. Решение задач по теме	ОК-4 ПК-36 ПК-37
		2	<i>Практическое занятие 8.</i> Вопросы подготовки: 1.Основные нормативные документы. 2.Виды материальной ответственности. 3.Ограниченная материальная ответственность. 4.Полная материальная ответственность. 5.Порядок заключения договоров на полную материальную ответственность. 6.Перечень должностей, с которыми заключаются договора на полную материальную ответственность. 7.Определение размера ущерба и порядок его возмещения	ОК-4 ПК-36 ПК-37
		2	<i>Практическое занятие 9.</i> 1.Предмет ведомственного контроля. 2.Цели и основные задачи ревизий. 3.Основные этапы проведения ревизий. 4.Контроль за выполнением указаний и предложений, направленных на устранение выявленных ревизиями	ОК-4 ПК-36 ПК-37

			недостатков и нарушений ФХД органов управления и подразделений ГПС. <i>Мастер класс «Задачи и формы ведомственного финансового контроля»</i>	
	Итого:	18		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий учебным планом не предусмотрено.

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Экономические основы функционирования СОПБ.	4	подготовка к практическим занятиям, решению задач, подготовка доклада с презентацией, подготовка к контрольной работе, тестированию, зачету	ОК-4 ПК-36 ПК-37
2	Ресурсное обеспечение систем противопожарной защиты и особенности ценообразования пожарно-технической продукции	4	подготовка к практическим занятиям, решению задач, подготовка доклада с презентацией, подготовка к контрольной работе, тестированию, зачету	ОК-4 ПК-36 ПК-37
3	Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности	4	подготовка к практическим занятиям, решению задач, подготовка доклада с презентацией, подготовка к контрольной работе, тестированию, зачету	ОК-4 ПК-36 ПК-37
4	Экономические потери от пожаров и методы их определения	4	подготовка к практическим занятиям, решению задач, подготовка доклада с презентацией, подготовка к контрольной работе, тестированию, зачету	ОК-4 ПК-36 ПК-37
5	Финансовое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС. Денежное довольствие личного состава ГПС.	4	подготовка к практическим занятиям, решению задач, подготовка доклада с презентацией, подготовка к контрольной работе, тестированию, зачету	ОК-4 ПК-36 ПК-37
6	Материально-техническое обеспечение деятельности органов управления и подразделений ГПС	4	подготовка к практическим занятиям, решению задач, подготовка доклада с презентацией, подготовка к контрольной работе, тестированию, зачету	ОК-4 ПК-36 ПК-37
7	Экономические основы организации производственной деятельности в подразделениях технической службы ГПС	4	подготовка к практическим занятиям, решению задач, подготовка доклада с презентацией, подготовка к контрольной работе, тестированию, зачету	ОК-4 ПК-36 ПК-37
8	Основы бухгалтерского учета в подразделениях ГПС.	4	подготовка к практическим занятиям, решению задач, подготовка доклада с презентацией, подготовка к контрольной работе, тестированию, зачету	ОК-4 ПК-36 ПК-37

9.	Основы организации контроля за финансово-хозяйственной деятельностью органов управления и подразделений	4	подготовка к практическим занятиям, решению задач, подготовка доклада с презентацией, подготовка к контрольной работе, тестированию, зачету	ОК-4 ПК-36 ПК-37
	Итого:	36		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

Для оценки результатов освоения компетенций в рамках дисциплины «Экономика пожарной безопасности» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о балльно-рейтинговой системе.

При изучении дисциплины «Экономика пожарной безопасности» в течении семестра предусматривается два тестирования (по 20 баллов за каждое), активность и подготовка доклада с презентацией на практических занятиях (20 баллов), выполнение двух контрольных работ с решением задач (по 20 баллов за каждую контрольную). За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов, согласно таблице:

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Активность, подготовка доклада с презентацией	1	12	20
Тестирование	2	24	40
Контрольная работа (решение задач)	2	24	40
Итого:		60	100

Итоговой формой аттестации студента по дисциплине является зачет. Минимальное количество баллов для получения зачета составляет 60 баллов.

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экономика пожарной безопасности» разработаны согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформлены отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Экономика пожарной безопасности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Переверзев М. П. Организация производства на промышленных предприятиях: Учебное пособие.- Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016.- 331 с. -ISBN 978-5-16-011210-7	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=516278 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Голов, Роман Сергеевич. Организация производства, экономика и управление в промышленности : Учебник для бакалавров .—	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=935837

Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017 .— 858 с. — ISBN 9785394026676	Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3. Туровец О. Г. Организация производства и управление предприятием: Учебник. – М.: ООО "НИЦ ИНФРА-М", 2015.-506 с.- ISBN 978-5-16-004331-9	ЭБС «Znaniium.com» http://znaniium.com/go.php?id=472411 доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
4. Бухалков М. И. Производственный менеджмент: организация производства: Учебник. — М.: ООО "НИЦ ИНФРА-М", 2015.— 395 с.— ISBN 978-5-16-009610-0	ЭБС «Book.ru» http://znaniium.com/go.php?id=449244 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
5. Трещевский Ю. И. Экономика и организация производства : Учебник.—Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 381 с.— ISBN 978-5-16-006517-5	ЭБС «Znaniium.com» http://znaniium.com/go.php?id=395618 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Агарков А. П. Теория организации. Организация производства.- Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013 .- 272 с. - ISBN 978-5-394-00551-0	ЭБС «Znaniium.com» http://znaniium.com/go.php?id=415506 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях: Учебник .- М. : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013.-352 с.- ISBN 978-5-16-003118-7	ЭБС «Znaniium.com» http://znaniium.com/go.php?id=377331 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3. Алешникова, Вера Ивановна. Экономика и организация производства : Учебник.- Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 -381 с. - ISBN 9785160065175 .	ЭБС «Znaniium.com» http://znaniium.com/go.php?id=527645 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
4. Юзов, (null). Экономика производства : практикум : практикум / Юзов ; О.В. — Москва : МИСиС, 2012 .— 173 с. — ISBN 978-5-87623-543-5	ЭБС «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876235435.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
5. Нижегородцев Р.М. Экономика инноваций [Электронный ресурс] .- Москва : Русайнс, 2018 .- 154 .- Режим доступа: book.ru .- ISBN 978-5-4365-1262-4	ЭБС «Book.ru» http://www.book.ru/book/926790 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Маркетинг» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – режим доступа: <http://ft.kstu.ru/ft/>
3. ЭБС «Znaniium.com» - режим доступа: <http://znaniium.com>
4. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>
5. ЭБС «Book.ru»-<http://www.book.ru/>

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



11.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Библиотека управления - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cfin.ru/>
2. Библиотека экономической литературы - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://econuniver.com/knigi-po-economike/>
3. Библиотека электронных книг - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pitbooks.ru/economica/>;
4. Информационно-правовой портал ГАРАНТ. РУ - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
5. Официальный сайт компании «КонсультантПлюс» - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
6. Экономическая библиотека - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lib-e.ru>.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» на лекционных и практических занятиях используются мультимедийные средства

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Доска интерактивная QOMO QWB200-EM-DP-78,
2. Проектор Beng MX880UST;

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

Компьютеры на базе процессора AMD Athlon II X2 250 3.0 ГГц (10 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Лицензированное свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Экономика пожарной безопасности»:

1. MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б

13. Образовательные технологии

Объем занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 6 часов, из них 6 часов на интерактивные практические занятия. Удельный вес интерактивных занятий от объема аудиторной нагрузки составляет 16,67 %.

В качестве интерактивных форм обучения используются:

№	Раздел дисциплины	Форма обучения	Кол-во часов (удельный вес занятий)
1.	Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности	<i>Case-study «Пожарный риск как фактор финансовой дестабилизации предприятий (бизнеса)»</i>	2 (5,55 %)

2.	Основы финансово-хозяйственной деятельности органов	Мозговой штурм «Заключение договора на приобретение материальных ресурсов»	2 (5,56 %)
3.	управления и подразделений ГПС	Мастер класс «Задачи и формы ведомственного финансового контроля»	2 (5,56 %)
	Итого		6 (16,67 %)