

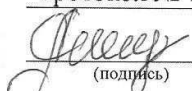
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГАУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.05 Экономика пожарной безопасности (шифр. наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность» (код, полное наименование направления подготовки)
Профиль (и)	«Пожарная безопасность» (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Инженерно-мелиоративный факультет, ИМФ (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	экономики, Э (полное, сокращённое наименование кафедры)
Составлена с учётом требо- ваний ФГОС ВО по направ- лению(ям) подготовки,	20.03.01 «Техносферная безопасность» (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	21 марта 2016 г. N 246 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)	доцент кафедры ЭКОНОМИКИ (должность, кафедра)	 (подпись)	Н.Ю. Полякова (Ф.И.О.)
-----------------	---	---	---------------------------

Обсуждена и согласована:			
Кафедра экономики (сокращённое наименование кафедры)		протокол № 1	от «29» августа 2016г.
Заведующий кафедрой	 (подпись)		О.Г. Андрищенко (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой	 (подпись)		С.В. Чалая (Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета		протокол № 1	от «31» августа 2016 г.
---	--	--------------	-------------------------

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГАУ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ИМФ

С.Г. Ширяев
« ____ » _____ 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.05 Экономика пожарной безопасности (шифр. наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность» (код, полное наименование направления подготовки)
Профиль (и)	«Пожарная безопасность» (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Инженерно-мелиоративный факультет, ИМФ (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	экономики, Э (полное, сокращённое наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	20.03.01 «Техносферная безопасность» (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	21 марта 2016 г. N 246 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)	доцент кафедры экономики (должность, кафедра)	_____ (подпись)	Н.Ю. Полякова _____ (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:			
Кафедра экономики (сокращённое наименование кафедры)		_____ (подпись)	_____ (Ф.И.О.)
Заведующий кафедрой		_____ (подпись)	О.Г. Андрущенко _____ (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой		_____ (подпись)	С.В. Чалая _____ (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета		_____ (подпись)	_____ (Ф.И.О.)

протокол № 1 от «29» августа 2016г.

протокол № 1 от «31» августа 2016 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 20.03.01 «Техносферная безопасность»:

- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22)

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- развитие техники и технологии в области пожарной безопасности. - источники финансирования капитальных вложений на пожарную безопасность. - основы бухгалтерского учета в органах управления ГПС. - основы государственного контроля за финансово-хозяйственной деятельностью организации. - методику определения экономических потерь от пожаров	ОПК-2
Уметь:	
- использовать современные программные средства для расчетов эксплуатационных расходов на конструктивные решения противопожарной защиты зданий и сооружений. - рассчитывать прямые и косвенные потери от пожаров. - рассчитывать экономическую эффективность от внедрения новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий.	ОПК-2, ПК-22
- ориентироваться и применять законодательство и основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности;	ОПК-2
Навык деятельности:	
- по основам расчета технико-экономического обоснования мероприятий по обеспечению пожарной безопасности. -	ОПК-2, ПК-22
Опыт деятельности:	
- по методам расчета эксплуатационных расходов на содержание пожарных машин, оборудования и автоматики.	ПК-22

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень обязательных дисциплин, изучается в 6 семестре по очной форме обучения и на 3 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-2	Экономика	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	Электроника и электротехника Компьютерная графика в профессиональной деятельности Применение ПЭВМ в инженерных расчетах	Компьютерное моделирование пожара в помещении Основы научных исследований в профессиональной деятельности Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	6		Итого	3	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	48		48	16	16
Лекции	16		16	6	6
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	32		32	10	10
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	24		24	83	83
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	10		10		
Реферат					
Контрольная работа				20	20
Другие виды самостоятельной работы	14		14	63	63
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена	36		36	9	9
Общая трудоёмкость	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	экзамен		экзамен	экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	РГР 1		РГР 1	Контр., 1	Контр., 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)						Итого	
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль		
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия, (семинары)	Курсовой П / Р, РГР , реферат	Другие виды СРС			
1	Общие экономические аспекты экономики пожарной безопасности	6	6		12	2	3		23	
2	Расчетные операции в органах управления ГПС	6	6		8	2	3		19	
3	Экономический ущерб от пожаров	6	2		8	3	4		17	
4	Экономическая эффективность пожарно-профилактических мероприятий	6	2		4	3	4		13	
Подготовка к итоговому контролю		зачёт								
		экзамен	6					36	36	
ВСЕГО:				16		32	10	14	36	108

4.1.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ТК, ПК)
1	6	Теоретико-методологические основы изучения дисциплины. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты.	2	ПК 1
1	6	Основные фонды систем пожарной безопасности. Начисление амортизации.	2	ПК 1
1	6	Оборотные средства систем пожарной безопасности.	2	ПК 1
2	6	Персонал предприятия. Производительность труда персонала.	2	ПК 1
2	6	Расходы на обеспечение пожарной безопасности.	2	ПК 2
2	6	Планирование объемов производства.	2	ПК 2
3	6	Понятие, сущность и виды потерь от пожаров	2	ПК 2
4	6	Оценка экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту	2	ПК 2

4.1.3. Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
1	6	Основы экономики пожарной безопасности	2	ПК 1
1	6	Национальное богатство государства как объект противопожарной защиты	2	ПК 1
1	6	Основные фонды систем пожарной безопасности.	2	ТК 1
1	6	Амортизация основных фондов	2	ТК 1
1	6	Оборотные средства систем пожарной безопасности	2	ТК 1
1	6	Показатели использования оборотных средств систем пожарной безопасности	2	ТК 1
2	6	Трудовое обеспечение предприятия	2	ТК 2
2	6	Количественные, качественные и структурные характеристики трудовых ресурсов предприятия	2	ТК 2
2	6	Капитальные затраты на обеспечение пожарной безопасности	2	ТК 2
2	6	Эксплуатационные расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность	2	ТК 2
3	6	Определение прямого ущерба от пожара.	2	ТК3
3	6	Понятие косвенного ущерба и определение его составляющих.	2	ТК3
3	6	Социально-экономические потери от пожаров и методы их определения	2	ТК3
3	6	Структура брутто- и нетто-ставки по страхованию.	2	ТК4
4	6	Определение экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту	2	ТК4
4	6	Сравнение вариантов обеспечения пожарной безопасности, выбор лучшего варианта и определение экономического эффекта.	2	ТК 4

4.1.4 Лабораторные занятия – не предусмотрено

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-4	6	Подготовка к тестированию	5	ПК1, ПК2
1-4	6	Решение задач	5	ТК1, ТК2, ТК3, ТК4
1-4	6	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, практике, написание докладов)	4	ПК1, ПК2
1-4	8	Расчетно-графическая работа	10	ТК 4
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			36	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия, (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <u>Контр.</u>	Другие виды СРС		
1	Общие экономические аспекты экономики пожарной безопасности	3	2		1	4	15		22
2	Расчетные операции в органах управления ГПС	3	2		6	4	16		28
3	Экономический ущерб от пожаров	3	1		2	6	16		25
4	Экономическая эффективность пожарно-профилактических мероприятий	3	1		1	6	16		24
Подготовка к итоговому контролю		зачёт							
		экзамен	3					9	9
ВСЕГО:			6		10	20	63	9	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	3	Теоретико-методологические основы изучения дисциплины. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты.	2
2	3	Основные фонды систем пожарной безопасности. Начисление амортизации. Оборотные средства систем пожарной безопасности.	2
3, 4	3	Понятие, сущность и виды потерь от пожаров. Оценка экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту	2

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1, 2	3	Основы экономики пожарной безопасности. Основные фонды систем пожарной безопасности. Амортизация основных фондов	2
2	3	Оборотные средства систем пожарной безопасности. Показатели использования оборотных средств систем пожарной безопасности.	2
2	3	Трудовое обеспечение предприятия. Количественные, качественные и структурные характеристики трудовых ресурсов предприятия.	2
2, 4	3	Капитальные затраты на обеспечение пожарной безопасности. Эксплуатационные расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность. Определение экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту	2
3	3	Определение прямого ущерба от пожара. Понятие косвенного ущерба и определение его составляющих. Социально-экономические потери от пожаров и методы их определения	2

4.2.4 Лабораторные занятия – не предусмотрено

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	Курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-4	3	Решение задач	30
1-4	3	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, практике)	33
1-4	3	Контрольная работа	20
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОПК 2	+		+	+	+
ПК-22	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
IT-методы	1/1	2		3/1
Case-study (метод конкретных ситуаций)	1	1/1		2/1
Игра		1		1
Поисковый метод	1/1			1/1
Решение ситуационных задач		1/1		1/1
Исследовательский метод				
Тесты		1		1
Домашнее задание		1		1
Итого интерактивных занятий	3/2	7/2		10/4

Примечание: в числителе указаны часы интерактивного обучения очной формы обучения, в знаменателе – заочной формы обучения.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Полякова Н.Ю., Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,042 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расчетно-граф. работы по дисц. «Экономика пожарной безопасности» для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,358 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. контрольной работы для студ. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,518 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,355 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств контроля используются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК 1, ПК 2), осуществляемых в форме проверки конспектов, опроса, тестирования, выполняется расчетно-графическая работа;

- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся 4 текущих контроля (ТК

1, ТК 2, ТК 3, ТК 4), осуществляемых в форме проверки конспектов, опроса, выполнения домашнего задания, тестирования, выполняется расчетно-графическая работа.

7.1. Теоретический материал промежуточного контроля – в составе УМК

7.2. Содержание текущего контроля

ТК 1:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 1.

ТК 2:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 2.

ТК 3:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 3.

ТК 4:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 4.

7.3. Примеры тестовых заданий для текущего контроля – в составе УМК.

7.4. Тематика рефератов

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. Классификация и структура основных фондов (оценка основных фондов, их амортизация и износ, экономическая сущность амортизации и норма амортизации).
3. Экономический ущерб от пожаров, его составляющие и способы их определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
4. Прямой ущерб от пожаров и методы его определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
5. Косвенный ущерб от пожаров и методы его определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
6. Себестоимость продукции пожарно-технического назначения и его составляющие.
7. Структура и виды цен на продукцию пожарно-технического назначения.
8. Экономическая эффективность научно-технического прогресса в области обеспечения пожарной безопасности.
9. Оценка эффективности новой пожарной техники и средства тушения (современная концепция).
10. Система нормативного проектирования изделий пожарно-технического назначения с учетом использования концепции жизненного цикла.
11. Сметно-нормативная база ценообразования и сметного нормирования при определении затрат на обеспечение пожарной безопасности.
12. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечении пожарной безопасности.
13. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.
14. Расчёт себестоимости (сметы и затрат) и цены НИОКР в области обеспечения пожарной безопасности.
15. Технико-экономическая оценка качества спроектированного изделия пожарно-технического назначения.
16. Расчёт себестоимости и цены спроектированного изделия пожарно-технического назначения.
17. Экономический риск от пожара, сущность, методы измерения, пути снижения.
18. Страхование от пожаров. Анализ влияния системы обеспечения пожарной безопасности на

величину страхового взноса.

19. Экономическая сущность страхования от пожаров и методика построения тарифов по страхованию.
20. Выбор базы для сравнения и условия сопоставимости вариантов при определении эффективности капиталовложения на обеспечение пожарной безопасности.
21. Инвестиции в обеспечение пожарной безопасности. Сущность, виды, источники и направления инвестиций.
22. Аренда и лизинг имущества при обеспечении пожарной безопасности.

7.5. Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК)

1. Объект изучения дисциплины Экономика пожарной безопасности
2. Предмет и метод изучения дисциплины ЭПБ
3. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности
4. Национальное богатство страны, его структура
5. Стоимостные показатели, характеризующие уровень развития национальной экономики
6. Понятие основных фондов.
7. Классификация основных производственных фондов
8. Структура основных фондов
9. Показатели, характеризующие состав и структуру основных производственных фондов
10. Показатели, характеризующие использование основных фондов
11. Виды стоимостной оценки основных производственных фондов
12. Амортизация основных производственных фондов.
13. Методы и порядок расчета сумм амортизации в соответствии с действующим НК РФ.
14. Понятие оборотных средств
15. Методика расчета потребности в оборотных средствах методом прямого счета
16. Показатели использования оборотных средств
17. Персонал предприятия
18. Количественные, качественные и структурные характеристики персонала предприятия
19. Производительность труда
20. Понятие себестоимости
21. Группировка затрат по статьям калькуляции
22. Классификация калькуляционных статей
23. Пути снижения себестоимости
24. Постоянные и переменные затраты. Безубыточный (критический) объем выпуска и продаж
25. Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение системы пожарной безопасности. Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы.
26. Нормативные требования к сметам на содержание пожарной охраны
27. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики.
28. Понятие, виды эксплуатационных расходов на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность.
29. Планирование объемов производства
30. Понятие и сущность экономических потерь от пожаров.
31. Структура экономических потерь от пожаров.
32. Определение прямого ущерба от пожара.
33. Понятие косвенного ущерба и определение его составляющих.
34. Определение экономических потерь от пожара на производственном объекте.
35. Определение среднегодового ущерба от пожаров. Раскрыть понятия: вероятность возникновения пожара, частота возникновения пожара.
36. Понятие относительной (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.

37. Основные показатели для расчета экономической эффективности. Определение приведенных затрат.
38. Сравнение вариантов обеспечения пожарной безопасности, выбор лучшего варианта и определение экономического эффекта.
39. Особенности расчета экономической эффективности при использовании новой пожарной техники. Коэффициент эквивалентности.
40. Оценка экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
41. Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны.
42. Расчетные операции с участием пожарной охраны
43. Материальная ответственность работников пожарной охраны
44. Основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью органов пожарной охраны
45. Экономические основы организации производственной деятельности в подразделениях технической службы ГПС
46. Понятие риска.
47. Управление пожарным риском в условиях рыночной экономики
48. Понятие и виды страхования.
49. Структура брутто- и нетто-ставки по страхованию.
50. Порядок формирования и распределения бюджетных ассигнований на содержание подразделений пожарной охраны.

Выполнение расчетно-графической работы на тему: «Экономическая оценка применения автоматической установки тушения пожаров» по вариантам - в составе УМК.

Содержание расчетно-графической работы:

1. ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧИ И ВЫБОР БАЗЫ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ
2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ОСНОВНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
 - 2.1. Вариант 1. Защита цеха существующими средствами противопожарной защиты
 - 2.2. Вариант 2. Определение основных экономических показателей на устройство автоматической установки тушения пожара
 - 2.3. Сопоставление вариантов и определение экономического эффекта

Выполнение контрольной работы на тему: «Экономическая оценка применения автоматической установки тушения пожаров» по вариантам - в составе УМК

1. Теоретическая часть.
2. ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧИ И ВЫБОР БАЗЫ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ
3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ОСНОВНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
 - 3.1. Вариант 1. Защита цеха существующими средствами противопожарной защиты
 - 3.2. Вариант 2. Определение основных экономических показателей на устройство автоматической установки тушения пожара
 - 3.3. Сопоставление вариантов и определение экономического эффекта

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература:

1. Баранин В.Н. Экономика чрезвычайных ситуаций и управление рисками [Текст]: учеб. пособие для вузов и системы повыш. квалификации по курсу «Пож. безопасность» / В.Н. Баранин; под ред. А.Я. Корольченко. – М.: Пожнаука, 2004. – 331 с. - 4 экз.
2. Воскобоев В.Ф. Надежность технических систем и техногенный риск [Текст]: Ч.1: Надежность

технических систем: учеб.пособие для вузов МЧС России / В.Ф. Воскобоев. – М.: Альянс; Путь, 2008. – 199с. – 20 экз.

3. Пиллюгин Л.П. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов [Текст] / Л.П. Пиллюгин. – М.: Пожнаука, 2010. – 379с. – 16 экз.

4. Пожарные риски [Текст]. Вып. 3: Прогнозирование динамики пожарных рисков / Н.Н. Брушлинский и др.; под ред. Н.Н. Брушлинского. – М., 2005. – 64 с. – 10 экз.

5. Полякова Н.Ю., Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,042 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Федорян А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара [Текст]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность» профиля «Пож. безопасность» / А.В. Федорян; новочерк. гос. мелиор.акад. – Новочеркасск, 2012., 148с. – 15 экз.

7. Федорян А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность» профиля «Пож. безопасность» / А.В. Федорян; новочерк. гос. мелиор.акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 1,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.2. Дополнительная литература:

1. Баскакова О.В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: Учебник / Баскакова О.В., Сейко Л.Ф. - Электрон. дан. – М.: ИТК «Дашков и К», 2012 г. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – 25.08.2016.

2. Корольченко А.Я. Основы пожарной безопасности предприятия . Полный курс пожарно-технического минимума [Текст]: учеб. пособие/ А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко – 2-е изд. – М.: Пожнаука, 2008. – 313 с. – (Современная противопожарная защита зданий и сооружений). – 313 с. – 1 экз.

3. Мاستрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. «Безопасность жизнедеятельности» / Б.С. Мастрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с.- 3 экз.

4. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Текст]: утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 / Мин. РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. – Екатеринбург: Урал ЮР Издат, 2011. – 56 с.- 3 экз.

5. Методические рекомендации по оценке расчетных потерь от пожаров [Электронный ресурс]: Разраб. ГУГПС МЧС России совместно с ВНИИПО МЧС России и утвержд. Министерством внутренних дел 2 декабря 1996 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 25.08.2016.

6. Организация службы пожарной части [Текст]: учеб. пособие / В.В. Терехнев [и др.]. – М., 2011. – 334с. – 15 экз.

7. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: компьютерная обучающая программа. DVD №2/ О.И. Тихомиров [и др.]; Петербургский гос. ун-т путей сообщения (ПГУПС). – Электрон. дан. и прогр. – [Б.м.] : [б.и.], [б.г.]. – 1 электр. опт. диск (DVD) + буклет, лицензия и краткая инструкция. (Наглядная безопасность и охрана труда). Систем. требования: IBM PC; Windows 7. – 1 шт.

8. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст]: справочник / под ред. С.В. Собуря. – 3-е изд., перераб. – М.: ПожКнига, 2011. – 141 с. – 1 экз.

9. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расчетно-граф. работы по дисц. «Экономика пожарной безопасности» для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,358 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

10. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. контрольной работы для студ. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,518 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

11. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова; – Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,355 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
12. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ [Электронный ресурс]: Издательство: Сибирское университетское издательство, 2007 г.
13. Страхование [Электронный ресурс]: учебник/ под ред. В.В. Шахова, Ю.Т. Ахвледиани. - Электрон. дан. - М.: Юнити-Дана, 2011 г. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 25.08.2016.
14. Терехнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ [Текст] : [справочник]/ В.В. Терехнев. – Екатеринбург: Калан, 2012. – 494 с. -1 экз.
15. Тихомиров Н. П., Потравный И. М. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Н.П.Тихомиров, И.М.Потравный, Т.М.Тихомирова. - Электрон. дан. - М.: Юнити-Дана, 2012.- 351с. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 15.08.2016.

Нормативные правовые акты РФ:

16. Гражданский кодекс Российской Федерации [Текст] : [ч.1,2,3 и 4] : по состоянию на 2 апр. 2010г.: офиц. текст. – М.: Омега-Л, 2010. – 474 с. – 1 экз.
17. Конституция Российской Федерации. С гимном России [Текст] : принята всенар. Голосованием 12 дек. 1993 г. с учетом законов об изменении срока полномочий Президента РФ и Гос. Думы и о контрольных полномочиях Гос. Думы в отношении Правительства РФ. – М.: Проспект, 2012. – 32 с. – 5 экз.
18. О страховании [Электронный ресурс]: федер. закон от 27 ноября 1992 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 25.08.2016.
19. О Федеральной Противопожарной службе [Электронный ресурс]: Постановл. Правительства Российской Федерации № 385 от 20 июня 2005 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 25.08.2016.
20. О федеральной целевой программе «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации» [Электронный ресурс]: Постановл. Правительства Российской Федерации № 1 от 06.01.2006г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 25.08.2016.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Интернет-портал Правительства РФ	www.government.ru
Научная электронная библиотека	elibrary.ru
Официальный сайт Госдумы РФ	www.duma.gov.ru
Официальный сайт Правительства РФ	www.pravительство.pф
Сайт Конституции РФ	www.constitution.ru
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rospotrebnadzor.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в

учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (ПравоиспользованияпрограммыдляЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayerгидр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия) Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.). Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
Конструктор тестов	• Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. • Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. • Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
ЭБС «ВИНИТИ_РАН»	Договор №20 от 21.04.2014 г.

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для материально-технического обеспечения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» используются: лаборатория, компьютерный класс факультета или кафедры с доступом к сети Интернет (во время проведения занятий и самостоятельной подготовки студентов); оргтехника, теле- и аудио-аппаратура (все – в стандартной комплектации для семинарских занятий и самостоятельной работы); лекционные занятия проводятся с применением мультимедийных и компьютерных технологий.

№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия	Назначение (опытное, обучающее, контролирующее) и краткая характеристика использования при изучении явлений и процессов
310	Персональные компьютеры (MS OFFICE)	Обучающее
227	видеопроекционное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран и компьютеры, имеющие выход в сеть Интернет и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины	Обучающее
270	электронная библиотека НИМИ ДГАУ с доступом к внутренней базе книг в формате pdf и внешним ЭБС – «Лань», «Университетская библиотека», «ВИНИТИ РАН», «e-library», «Консультант+»	Обучающее
П20	Персональные компьютеры для самостоятельной работы студентов Microsoft Office Professional (актуальная версия) программы доступа к ресурсам Интернет (Internet Explorer; Mozilla Firefox; Opera) информационно-справочные системы «Консультант плюс»; «Гарант»	Обучающее

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2016); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2016).

11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 - 2018 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Полякова Н.Ю., Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,042 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расчетно-граф. работы по дисц. «Экономика пожарной безопасности» для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,358 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. контрольной работы для студ. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,518 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,355 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств контроля используются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК 1, ПК 2), осуществляемых в форме проверки конспектов, опроса, тестирования, выполняется расчетно-графическая работа;
- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся 4 текущих контроля (ТК 1, ТК 2, ТК 3, ТК 4), осуществляемых в форме проверки конспектов, опроса, выполнения домашнего задания, тестирования, выполняется расчетно-графическая работа.

7.1. Теоретический материал промежуточного контроля – в составе УМК

7.2. Содержание текущего контроля

ТК 1:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 1.

ТК 2:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 2.

ТК 3:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 3.

ТК 4:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 4.

7.3. Примеры тестовых заданий для текущего контроля – в составе УМК.**7.4. Тематика рефератов**

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. Классификация и структура основных фондов (оценка основных фондов, их амортизация и износ, экономически сущность амортизации и норма амортизации).
3. Экономический ущерб от пожаров, его составляющие и способы их определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
4. Прямой ущерб от пожаров и методы его определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
5. Косвенный ущерб от пожаров и методы его определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
6. Себестоимость продукции пожарно-технического назначения и его составляющие.
7. Структура и виды цен на продукцию пожарно-технического назначения.
8. Экономическая эффективность научно-технического прогресса в области обеспечения пожарной безопасности.
9. Оценка эффективности новой пожарной техники и средства тушения (современная концепция).
10. Система нормативного проектирования изделий пожарно-технического назначения с учетом использования концепции жизненного цикла.
11. Сметно-нормативная база ценообразования и сметного нормирования при определении затрат на обеспечение пожарной безопасности.
12. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечении пожарной безопасности.
13. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.
14. Расчёт себестоимости (сметы и затрат) и цены НИОКР в области обеспечения пожарной безопасности.
15. Техничко-экономическая оценка качества спроектированного изделия пожарно-технического назначения.
16. Расчёт себестоимости и цены спроектированного изделия пожарно-технического назначения.
17. Экономический риск от пожара, сущность, методы измерения, пути снижения.
18. Страхование от пожаров. Анализ влияния системы обеспечения пожарной безопасности на величину страхового взноса.
19. Экономическая сущность страхования от пожаров и методика построения тарифов по страхованию.
20. Выбор базы для сравнения и условия сопоставимости вариантов при определении эффективности капиталовложение на обеспечение пожарной безопасности.
21. Инвестиции в обеспечение пожарной безопасности. Сущность, виды, источники и направления инвестиций.
22. Аренда и лизинг имущества при обеспечении пожарной безопасности.

7.5. Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК)

1. Объект изучения дисциплины Экономика пожарной безопасности
2. Предмет и метод изучения дисциплины ЭПБ
3. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности
4. Национальное богатство страны, его структура
5. Стоимостные показатели, характеризующие уровень развития национальной экономики
6. Понятие основных фондов.
7. Классификация основных производственных фондов
8. Структура основных фондов
9. Показатели, характеризующие состав и структуру основных производственных фондов
10. Показатели, характеризующие использование основных фондов
11. Виды стоимостной оценки основных производственных фондов
12. Амортизация основных производственных фондов.
13. Методы и порядок расчета сумм амортизации в соответствии с действующим НК РФ.
14. Понятие оборотных средств
15. Методика расчета потребности в оборотных средствах методом прямого счета
16. Показатели использования оборотных средств
17. Персонал предприятия
18. Количественные, качественные и структурные характеристики персонала предприятия
19. Производительность труда
20. Понятие себестоимости
21. Группировка затрат по статьям калькуляции
22. Классификация калькуляционных статей
23. Пути снижения себестоимости
24. Постоянные и переменные затраты. Безубыточный (критический) объем выпуска и продаж
25. Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение системы пожарной безопасности. Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы.
26. Нормативные требования к сметам на содержание пожарной охраны
27. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики.
28. Понятие, виды эксплуатационных расходов на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность.
29. Планирование объемов производства
30. Понятие и сущность экономических потерь от пожаров.
31. Структура экономических потерь от пожаров.
32. Определение прямого ущерба от пожара.
33. Понятие косвенного ущерба и определение его составляющих.
34. Определение экономических потерь от пожара на производственном объекте.
35. Определение среднегодового ущерба от пожаров. Раскрыть понятия: вероятность возникновения пожара, частота возникновения пожара.
36. Понятие относительной (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.
37. Основные показатели для расчета экономической эффективности. Определение приведенных затрат.
38. Сравнение вариантов обеспечения пожарной безопасности, выбор лучшего варианта и определение экономического эффекта.
39. Особенности расчета экономической эффективности при использовании новой пожарной техники. Коэффициент эквивалентности.
40. Оценка экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
41. Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны.
42. Расчетные операции с участием пожарной охраны

43. Материальная ответственность работников пожарной охраны
44. Основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью органов пожарной охраны
45. Экономические основы организации производственной деятельности в подразделениях технической службы ГПС
46. Понятие риска.
47. Управление пожарным риском в условиях рыночной экономики
48. Понятие и виды страхования.
49. Структура брутто- и нетто-ставки по страхованию.
50. Порядок формирования и распределения бюджетных ассигнований на содержание подразделений пожарной охраны.

Выполнение расчетно-графической работы на тему: «Экономическая оценка применения автоматической установки тушения пожаров» по вариантам - в составе УМК.

Содержание расчетно-графической работы:

1. ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧИ И ВЫБОР БАЗЫ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ
2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ОСНОВНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
 - 2.1. Вариант 1. Защита цеха существующими средствами противопожарной защиты
 - 2.2. Вариант 2. Определение основных экономических показателей на устройство автоматической установки тушения пожара
 - 2.3. Сопоставление вариантов и определение экономического эффекта

Выполнение контрольной работы на тему: «Экономическая оценка применения автоматической установки тушения пожаров» по вариантам - в составе УМК

1. Теоретическая часть.
2. ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧИ И ВЫБОР БАЗЫ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ
3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ОСНОВНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
 - 3.1. Вариант 1. Защита цеха существующими средствами противопожарной защиты
 - 3.2. Вариант 2. Определение основных экономических показателей на устройство автоматической установки тушения пожара
 - 3.3. Сопоставление вариантов и определение экономического эффекта

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература:

1. Баранин В.Н. Экономика чрезвычайных ситуаций и управление рисками [Текст]: учеб. пособие для вузов и системы повыш. квалификации по курсу «Пож. безопасность» / В.Н. Баранин; под ред. А.Я. Корольченко. – М.: Пожнаука, 2004. – 331 с. - 4 экз.
2. Воскобоев В.Ф. Надежность технических систем и техногенный риск [Текст]: Ч.1: Надежность технических систем: учеб. пособие для вузов МЧС России / В.Ф. Воскобоев. – М.: Альянс; Путь, 2008. – 199с. - 20 экз.
3. Пилюгин Л.П. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов [Текст] / Л.П. Пилюгин. – М.: Пожнаука, 2010. – 379с. – 16 экз.
4. Пожарные риски [Текст]. Вып. 3: Прогнозирование динамики пожарных рисков / Н.Н. Брушлинский и др.; под ред. Н.Н. Брушлинского. – М., 2005. - 64 с. - 10 экз.
5. Полякова Н.Ю., Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова; – Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,042 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Федорян А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара [Текст]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность» профиля «Пож. безопасность» / А.В. Федорян; новочерк. гос. мелиор.акад. – Новочеркасск, 2012., 148с. - 15 экз.
7. Федорян А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность» профиля «Пож. безопасность» / А.В. Федорян; новочерк. гос. мелиор.акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 1,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.2. Дополнительная литература:

1. Баскакова О.В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: Учебник / Баскакова О.В., Сейко Л.Ф. - Электрон. дан. – М.: ИТК «Дашков и К», 2012 г. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – 25.08.2017.
2. Корольченко А.Я. Основы пожарной безопасности предприятия . Полный курс пожарно-технического минимума [Текст]: учеб. пособие/ А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко – 2-е изд. – М.: Пожнаука, 2008. – 313 с. – (Современная противопожарная защита зданий и сооружений). – 313 с. – 1 экз.
3. Матрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. «Безопасность жизнедеятельности» / Б.С. Матрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с.- 3 экз.
4. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Текст]: утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 / Мин. РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. – Екатеринбург: Урал ЮР Издат, 2011. – 56 с.- 3 экз.
5. Методические рекомендации по оценке расчетных потерь от пожаров [Электронный ресурс]: Разраб. ГУГПС МЧС России совместно с ВНИИПО МЧС России и утв. Министерством внутренних дел 2 декабря 1996 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 25.08.2017.
6. Организация службы пожарной части [Текст]: учеб. пособие / В.В. Тербнев [и др.]. – М., 2011. – 334с. – 15 экз.
7. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: компьютерная обучающая программа. DVD №2/ О.И. Тихомиров [и др.]; Петербургский гос. ун-т путей сообщения (ПГУПС). – Электрон. дан. и прогр. – [Б.м.] : [б.и.], [б.г.]. – 1 электр. опт. диск (DVD) + буклет, лицензия и краткая инструкция. (Наглядная безопасность и охрана труда). Систем. требования: IBM PC; Windows 7. – 1 шт.
8. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст]: справочник / под ред. С.В. Собоуря. – 3-е изд., перераб. – М.: ПожКнига, 2011. – 141 с. – 1 экз.
9. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расчетно-граф. работы по дисц. «Экономика пожарной безопасности» для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,358 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
10. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. контрольной работы для студ. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,518 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
11. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,355 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
12. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ [Электронный ресурс]: Издательство: Сибирское университетское издательство, 2007 г.
13. Страхование [Электронный ресурс]: учебник/ под ред. В.В. Шахова, Ю.Т. Ахвледиани. - Электрон. дан. - М.: Юнити-Дана, 2011 г. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 25.08.2016.
14. Тербнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ [Текст] : [справочник]/ В.В. Тербнев. – Екатеринбург: Калан, 2012. – 494 с. -1 экз.

15. Тихомиров Н. П., Потравный И. М. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Н.П.Тихомиров, И.М.Потравный, Т.М.Тихомирова. - Электрон. дан. - М.: Юнити-Дана, 2012.- 351с. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 15.08.2017.
16. Нормативные правовые акты РФ:
17. Гражданский кодекс Российской Федерации [Текст] : [ч.1,2,3 и 4] : по состоянию на 2 апр. 2010г.: офиц. текст. – М.: Омега-Л, 2010. – 474 с. – 1 экз.
18. Конституция Российской Федерации. С гимном России [Текст] : принята всенар. Голосованием 12 дек. 1993 г. с учетом законов об изменении срока полномочий Президента РФ и Гос. Думы и о контрольных полномочиях Гос. Думы в отношении Правительства РФ. – М.: Проспект, 2012. – 32 с. – 5 экз.
19. О страховании [Электронный ресурс]: федер. закон от 27 ноября 1992 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 25.08.2017.
20. О Федеральной Противопожарной службе [Электронный ресурс]: Постановл. Правительства Российской Федерации № 385 от 20 июня 2005 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 25.08.2017.
21. О федеральной целевой программе «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации» [Электронный ресурс]: Постановл. Правительства Российской Федерации № 1 от 06.01.2006г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 25.08.2017.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Интернет-портал Правительства РФ	www.government.ru
Научная электронная библиотека	elibrary.ru
Официальный сайт Госдумы РФ	www.duma.gov.ru
Официальный сайт Правительства РФ	www.pravительство.pф
Сайт Конституции РФ	www.constitution.ru
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rosпотребнадзор.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
- 3.Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в

РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft OV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayerгидр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
Конструктор тестов	- Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. - Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. - Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для материально-технического обеспечения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» используются: лаборатория, компьютерный класс факультета или кафедры с доступом к сети Интернет (во время проведения занятий и самостоятельной подготовки студентов); оргтехника, теле- и аудио-аппаратура (все – в стандартной комплектации для семинарских занятий и самостоятельной работы); лекционные занятия проводятся с применением мультимедийных и компьютерных технологий.

№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия	Назначение (опытное, обучающее, контролирующее) и краткая характеристика использования при изучении явлений и процессов
310	Персональные компьютеры (MS OFFICE)	Обучающее
227	видеопроекционное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран и компьютеры, имеющие выход в сеть Интернет и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины	Обучающее
270	электронная библиотека НИМИ ДГАУ с доступом к внутренней базе книг в формате pdf и внешним ЭБС – «Лань», «Университетская библиотека», «ВИНИТИ РАН», «e-library», «Консультант+»	Обучающее
П20	Персональные компьютеры для самостоятельной работы студентов Microsoft Office Professional (актуальная версия) программы доступа к ресурсам Интернет (Internet Explorer; Mozilla Firefox; Opera) информационно-справочные системы «Консультант плюс»; «Гарант»	Обучающее

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017г. Пр. № 1

Заведующий кафедрой

(Подпись)

О.Г. Андрющенко
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «29» августа 2017г.

Декан факультета ИМФ

(подпись)

С.Г. Ширяев
(Ф.И.О.)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

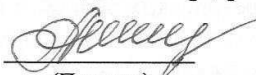
Для материально-технического обеспечения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» используются: лаборатория, компьютерный класс факультета или кафедры с доступом к сети Интернет (во время проведения занятий и самостоятельной подготовки студентов); оргтехника, теле- и аудио-аппаратура (все – в стандартной комплектации для семинарских занятий и самостоятельной работы); лекционные занятия проводятся с применением мультимедийных и компьютерных технологий.

№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия	Назначение (опытное, обучающее, контролирующее) и краткая характеристика использования при изучении явлений и процессов
310	Персональные компьютеры (MS OFFICE)	Обучающее
227	видеопроекторное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран и компьютеры, имеющие выход в сеть Интернет и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины	Обучающее
270	электронная библиотека НИМИ ДГАУ с доступом к внутренней базе книг в формате pdf и внешним ЭБС – «Лань», «Университетская библиотека», «ВИНИТИ РАН», «e-library», «Консультант+»	Обучающее
П20	Персональные компьютеры для самостоятельной работы студентов Microsoft Office Professional (актуальная версия) программы доступа к ресурсам Интернет (Internet Explorer; Mozilla Firefox; Opera) информационно-справочные системы «Консультант плюс»; «Гарант»	Обучающее

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017г. Пр. № 1

Заведующий кафедрой


(Подпись)

О.Г. Андрюшенко
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «29» августа 2017г.

Декан факультета ИМФ


(подпись)

С.Г. Ширяев
(Ф.И.О.)

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Полякова Н.Ю., Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,042 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расчетно-граф. работы по дисц. «Экономика пожарной безопасности» для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,358 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. контрольной работы для студ. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,518 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,355 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств контроля используются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК 1, ПК 2), осуществляемых в форме проверки конспектов, опроса, тестирования, выполняется расчетно-графическая работа;

- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся 4 текущих контроля (ТК 1, ТК 2, ТК 3, ТК 4), осуществляемых в форме проверки конспектов, опроса, выполнения домашнего задания, тестирования, выполняется расчетно-графическая работа.

7.1. Теоретический материал промежуточного контроля – в составе УМК

7.2. Содержание текущего контроля

ТК 1:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 1.

ТК 2:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 2.

ТК 3:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 3.

ТК 4:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 4.

7.3. Примеры тестовых заданий для текущего контроля – в составе УМК.

7.4. Тематика рефератов

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. Классификация и структура основных фондов (оценка основных фондов, их амортизация и износ, экономически сущность амортизации и норма амортизации).
3. Экономический ущерб от пожаров, его составляющие и способы их определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
4. Прямой ущерб от пожаров и методы его определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
5. Косвенный ущерб от пожаров и методы его определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
6. Себестоимость продукции пожарно-технического назначения и его составляющие.
7. Структура и виды цен на продукцию пожарно-технического назначения.
8. Экономическая эффективность научно-технического прогресса в области обеспечения пожарной безопасности.
9. Оценка эффективности новой пожарной техники и средства тушения (современная концепция).
10. Система нормативного проектирования изделий пожарно-технического назначения с учетом использования концепции жизненного цикла.
11. Сметно-нормативная база ценообразования и сметного нормирования при определении затрат на обеспечение пожарной безопасности.
12. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечении пожарной безопасности.
13. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.
14. Расчёт себестоимости (сметы и затрат) и цены НИОКР в области обеспечения пожарной безопасности.
15. Техничко-экономическая оценка качества спроектированного изделия пожарно-технического назначения.
16. Расчёт себестоимости и цены спроектированного изделия пожарно-технического назначения.
17. Экономический риск от пожара, сущность, методы измерения, пути снижения.
18. Страхование от пожаров. Анализ влияния системы обеспечения пожарной безопасности на величину страхового взноса.
19. Экономическая сущность страхования от пожаров и методика построения тарифов по страхованию.
20. Выбор базы для сравнения и условия сопоставимости вариантов при определении эффективности капиталовложение на обеспечение пожарной безопасности.
21. Инвестиции в обеспечение пожарной безопасности. Сущность, виды, источники и направления инвестиций.
22. Аренда и лизинг имущества при обеспечении пожарной безопасности.

7.5. Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК)

1. Объект изучения дисциплины Экономика пожарной безопасности
2. Предмет и метод изучения дисциплины ЭПБ
3. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности
4. Национальное богатство страны, его структура
5. Стоимостные показатели, характеризующие уровень развития национальной экономики
6. Понятие основных фондов.
7. Классификация основных производственных фондов
8. Структура основных фондов
9. Показатели, характеризующие состав и структуру основных производственных фондов
10. Показатели, характеризующие использование основных фондов
11. Виды стоимостной оценки основных производственных фондов
12. Амортизация основных производственных фондов.
13. Методы и порядок расчета сумм амортизации в соответствии с действующим НК РФ.
14. Понятие оборотных средств
15. Методика расчета потребности в оборотных средствах методом прямого счета
16. Показатели использования оборотных средств
17. Персонал предприятия
18. Количественные, качественные и структурные характеристики персонала предприятия
19. Производительность труда
20. Понятие себестоимости
21. Группировка затрат по статьям калькуляции
22. Классификация калькуляционных статей
23. Пути снижения себестоимости
24. Постоянные и переменные затраты. Безубыточный (критический) объем выпуска и продаж
25. Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение системы пожарной безопасности. Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы.
26. Нормативные требования к сметам на содержание пожарной охраны
27. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики.
28. Понятие, виды эксплуатационных расходов на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность.
29. Планирование объемов производства
30. Понятие и сущность экономических потерь от пожаров.
31. Структура экономических потерь от пожаров.
32. Определение прямого ущерба от пожара.
33. Понятие косвенного ущерба и определение его составляющих.
34. Определение экономических потерь от пожара на производственном объекте.
35. Определение среднегодового ущерба от пожаров. Раскрыть понятия: вероятность возникновения пожара, частота возникновения пожара.
36. Понятие относительной (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.
37. Основные показатели для расчета экономической эффективности. Определение приведенных затрат.
38. Сравнение вариантов обеспечения пожарной безопасности, выбор лучшего варианта и определение экономического эффекта.
39. Особенности расчета экономической эффективности при использовании новой пожарной техники. Коэффициент эквивалентности.
40. Оценка экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
41. Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны.
42. Расчетные операции с участием пожарной охраны

43. Материальная ответственность работников пожарной охраны
44. Основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью органов пожарной охраны
45. Экономические основы организации производственной деятельности в подразделениях технической службы ГПС
46. Понятие риска.
47. Управление пожарным риском в условиях рыночной экономики
48. Понятие и виды страхования.
49. Структура брутто- и нетто-ставки по страхованию.
50. Порядок формирования и распределения бюджетных ассигнований на содержание подразделений пожарной охраны.

Выполнение расчетно-графической работы на тему: «Экономическая оценка применения автоматической установки тушения пожаров» по вариантам - в составе УМК.

Содержание расчетно-графической работы:

1. ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧИ И ВЫБОР БАЗЫ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ
2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ОСНОВНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
 - 2.1. Вариант 1. Защита цеха существующими средствами противопожарной защиты
 - 2.2. Вариант 2. Определение основных экономических показателей на устройство автоматической установки тушения пожара
 - 2.3. Сопоставление вариантов и определение экономического эффекта

Выполнение контрольной работы на тему: «Экономическая оценка применения автоматической установки тушения пожаров» по вариантам - в составе УМК

1. Теоретическая часть.
2. ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧИ И ВЫБОР БАЗЫ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ
3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ОСНОВНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
 - 3.1. Вариант 1. Защита цеха существующими средствами противопожарной защиты
 - 3.2. Вариант 2. Определение основных экономических показателей на устройство автоматической установки тушения пожара
 - 3.3. Сопоставление вариантов и определение экономического эффекта

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература:

1. Баранин В.Н. Экономика чрезвычайных ситуаций и управление рисками [Текст]: учеб. пособие для вузов и системы повыш. квалификации по курсу «Пож. безопасность» / В.Н. Баранин; под ред. А.Я. Корольченко. – М.: Пожнаука, 2004. – 331 с. - 4 экз.
2. Воскобоев В.Ф. Надежность технических систем и техногенный риск [Текст]: Ч.1: Надежность технических систем: учеб. пособие для вузов МЧС России / В.Ф. Воскобоев. – М.: Альянс; Путь, 2008. – 199с. - 20 экз.
3. Пилюгин Л.П. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов [Текст] / Л.П. Пилюгин. – М.: Пожнаука, 2010. – 379с. – 16 экз.
4. Пожарные риски [Текст]. Вып. 3: Прогнозирование динамики пожарных рисков / Н.Н. Брушлинский и др.; под ред. Н.Н. Брушлинского. – М., 2005. - 64 с. - 10 экз.
5. Полякова Н.Ю., Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова; – Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,042 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Федорян А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара [Текст]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность» профиля «Пож. безопасность» / А.В. Федорян; новочерк. гос. мелиор.акад. – Новочеркасск, 2012., 148с. - 15 экз.
7. Федорян А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность» профиля «Пож. безопасность» / А.В. Федорян; новочерк. гос. мелиор.акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 1,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.2. Дополнительная литература:

1. Баскакова О.В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: Учебник / Баскакова О.В., Сейко Л.Ф. - Электрон. дан. – М.: ИТК «Дашков и К», 2012 г. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – 25.08.2018.
2. Корольченко А.Я. Основы пожарной безопасности предприятия . Полный курс пожарно-технического минимума [Текст]: учеб. пособие/ А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко – 2-е изд. – М.: Пожнаука, 2008. – 313 с. – (Современная противопожарная защита зданий и сооружений). – 313 с. – 1 экз.
3. Мاستрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. «Безопасность жизнедеятельности» / Б.С. Мастрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с.- 3 экз.
4. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Текст]: утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 / Мин. РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. – Екатеринбург: Урал ЮР Издат, 2011. – 56 с.- 3 экз.
5. Методические рекомендации по оценке расчетных потерь от пожаров [Электронный ресурс]: Разраб. ГУГПС МЧС России совместно с ВНИИПО МЧС России и утвржд. Министерством внутренних дел 2 декабря 1996 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 25.08.2018.
6. Организация службы пожарной части [Текст]: учеб. пособие / В.В. Терещев [и др.]. – М., 2011. – 334с. – 15 экз.
7. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: компьютерная обучающая программа. DVD №2/ О.И. Тихомиров [и др.]; Петербургский гос. ун-т путей сообщения (ПГУПС). – Электрон. дан. и прогр. – [Б.м.] : [б.и.], [б.г.]. – 1 электр. опт. диск (DVD) + буклет, лицензия и краткая инструкция. (Наглядная безопасность и охрана труда). Систем. требования: IBM PC; Windows 7. – 1 шт.
8. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст]: справочник / под ред. С.В. Соболева. – 3-е изд., перераб. – М.: ПожКнига, 2011. – 141 с. – 1 экз.
9. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расчетно-граф. работы по дисц. «Экономика пожарной безопасности» для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,358 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
10. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. контрольной работы для студ. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,518 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
11. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,355 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
12. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ [Электронный ресурс]: Издательство: Сибирское университетское издательство, 2007 г.
13. Страхование [Электронный ресурс]: учебник/ под ред. В.В. Шахова, Ю.Т. Ахвледиани. - Электрон. дан. - М.: Юнити-Дана, 2011 г. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 25.08.2018.
14. Терещев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ [Текст] : [справочник]/ В.В. Терещев. – Екатеринбург: Калан, 2012. – 494 с. -1 экз.

15. Тихомиров Н. П., Потравный И. М. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Н.П.Тихомиров, И.М.Потравный, Т.М.Тихомирова. - Электрон. дан. - М.: Юнити-Дана, 2012.- 351с. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 15.08.2016.

Нормативные правовые акты РФ:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации [Текст] : [ч.1,2,3 и 4] : по состоянию на 2 апр. 2010г.: офиц. текст. – М.: Омега-Л, 2010. – 474 с. – 1 экз.
2. Конституция Российской Федерации. С гимном России [Текст] : принята всенар. Голосованием 12 дек. 1993 г. с учетом законов об изменении срока полномочий Президента РФ и Гос. Думы и о контрольных полномочиях Гос. Думы в отношении Правительства РФ. – М.: Проспект, 2012. – 32 с. – 5 экз.
3. О страховании [Электронный ресурс]: федер. закон от 27 ноября 1992 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 25.08.2018.
4. О Федеральной Противопожарной службе [Электронный ресурс]: Постановл. Правительства Российской Федерации № 385 от 20 июня 2005 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 25.08.2018.
5. О федеральной целевой программе «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации» [Электронный ресурс]: Постановл. Правительства Российской Федерации № 1 от 06.01.2006г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 25.08.2018.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Интернет-портал Правительства РФ	www.government.ru
Научная электронная библиотека	elibrary.ru
Официальный сайт Госдумы РФ	www.duma.gov.ru
Официальный сайт Правительства РФ	www.pravительство.pф
Сайт Конституции РФ	www.constitution.ru
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rosпотребнадзор.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся

необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор №58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань»
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Конструктор тестов	• Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. • Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. • Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для материально-технического обеспечения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» используются: лаборатория, компьютерный класс факультета или кафедры с доступом к сети Интернет (во время проведения занятий и самостоятельной подготовки студентов); оргтехника, теле- и аудио-аппаратура (все – в стандартной комплектации для семинарских занятий и самостоятельной работы); лекционные занятия проводятся с применением мультимедийных и компьютерных технологий.

№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия	Назначение (опытное, обучающее, контролирующее) и краткая характеристика использования при изучении явлений и процессов
310	Персональные компьютеры (MS OFFICE)	Обучающее
227	видеопроекционное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран и компьютеры, имеющие выход в сеть Интернет и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины	Обучающее
270	электронная библиотека НИМИ ДГАУ с доступом к внутренней базе книг в формате pdf и внешним ЭБС – «Лань», «Университетская библиотека», «ВИНИТИ РАН», «e-library», «Консультант+»	Обучающее
П20	Персональные компьютеры для самостоятельной работы студентов Microsoft Office Professional (актуальная версия) программы доступа к ресурсам Интернет (Internet Explorer; Mozilla Firefox; Opera) информационно-справочные системы «Консультант плюс»; «Гарант»	Обучающее

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018г. Пр. № 1

Заведующий кафедрой

(Подпись)

О.Г. Андрющенко
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018г.

Декан факультета ИМФ

(подпись)

С.Г. Ширяев
(Ф.И.О.)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

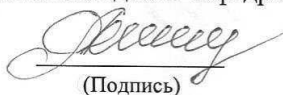
Для материально-технического обеспечения дисциплины «*Экономика пожарной безопасности*» используются: лаборатория, компьютерный класс факультета или кафедры с доступом к сети Интернет (во время проведения занятий и самостоятельной подготовки студентов); оргтехника, теле- и аудиоаппаратура (все – в стандартной комплектации для семинарских занятий и самостоятельной работы); лекционные занятия проводятся с применением мультимедийных и компьютерных технологий.

№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия	Назначение (опытное, обучающее, контролирующее) и краткая характеристика использования при изучении явлений и процессов
310	Персональные компьютеры (MS OFFICE)	Обучающее
227	видеопроекторное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран и компьютеры, имеющие выход в сеть Интернет и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины	Обучающее
270	электронная библиотека НИМИ ДГАУ с доступом к внутренней базе книг в формате pdf и внешним ЭБС – «Лань», «Университетская библиотека», «ВИНИТИ РАН», «e-library», «Консультант+»	Обучающее
П20	Персональные компьютеры для самостоятельной работы студентов Microsoft Office Professional (актуальная версия) программы доступа к ресурсам Интернет (Internet Explorer; Mozilla Firefox; Opera) информационно-справочные системы «Консультант плюс»; «Гарант»	Обучающее

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018г. Пр. № 1

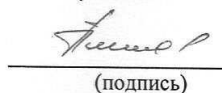
Заведующий кафедрой


(Подпись)

О.Г. Андриющенко
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018г.

Декан факультета ИМФ


(подпись)

С.Г. Ширяев
(Ф.И.О.)

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств контроля используются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК 1, ПК 2), осуществляемых в форме проверки конспектов, опроса, тестирования, выполняется расчетно-графическая работа;

- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся 4 текущих контроля (ТК 1, ТК 2, ТК 3, ТК 4), осуществляемых в форме проверки конспектов, опроса, выполнения домашнего задания, тестирования, выполняется расчетно-графическая работа.

7.1. Теоретический материал промежуточного контроля – в составе УМК

7.2. Содержание текущего контроля

ТК 1:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 1.

ТК 2:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 2.

ТК 3:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 3.

ТК 4:

- проверка конспектов, опрос, выполнение домашних заданий, решение ситуационных задач, тестирование по разделу 4.

7.3. Примеры тестовых заданий для текущего контроля – в составе УМК.

7.4. Тематика рефератов

1. Национальное богатство страны и его пожарная безопасность (характеристика объема и состава национального богатства; статистика основных фондов и оборотных средств; экономическая сущность ПБ; статистика пожаров и ущерб от них за последние 5 лет).
2. Классификация и структура основных фондов (оценка основных фондов, их амортизация и износ, экономическая сущность амортизации и норма амортизации).
3. Экономический ущерб от пожаров, его составляющие и способы их определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
4. Прямой ущерб от пожаров и методы его определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
5. Косвенный ущерб от пожаров и методы его определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).
6. Себестоимость продукции пожарно-технического назначения и его составляющие.
7. Структура и виды цен на продукцию пожарно-технического назначения.
8. Экономическая эффективность научно-технического прогресса в области обеспечения пожарной безопасности.
9. Оценка эффективности новой пожарной техники и средства тушения (современная

- концепция).
10. Система нормативного проектирования изделий пожарно-технического назначения с учетом использования концепции жизненного цикла.
 11. Сметно-нормативная база ценообразования и сметного нормирования при определении затрат на обеспечение пожарной безопасности.
 12. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечении пожарной безопасности.
 13. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.
 14. Расчёт себестоимости (сметы и затрат) и цены НИОКР в области обеспечения пожарной безопасности.
 15. Техничко-экономическая оценка качества спроектированного изделия пожарно-технического назначения.
 16. Расчёт себестоимости и цены спроектированного изделия пожарно-технического назначения.
 17. Экономический риск от пожара, сущность, методы измерения, пути снижения.
 18. Страхование от пожаров. Анализ влияния системы обеспечения пожарной безопасности на величину страхового взноса.
 19. Экономическая сущность страхования от пожаров и методика построения тарифов по страхованию.
 20. Выбор базы для сравнения и условия сопоставимости вариантов при определении эффективности капиталовложение на обеспечение пожарной безопасности.
 21. Инвестиции в обеспечение пожарной безопасности. Сущность, виды, источники и направления инвестиций.
 22. Аренда и лизинг имущества при обеспечении пожарной безопасности.

7.5. Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК)

1. Объект изучения дисциплины Экономика пожарной безопасности
2. Предмет и метод изучения дисциплины ЭПБ
3. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности
4. Национальное богатство страны, его структура
5. Стоимостные показатели, характеризующие уровень развития национальной экономики
6. Понятие основных фондов.
7. Классификация основных производственных фондов
8. Структура основных фондов
9. Показатели, характеризующие состав и структуру основных производственных фондов
10. Показатели, характеризующие использование основных фондов
11. Виды стоимостной оценки основных производственных фондов
12. Амортизация основных производственных фондов.
13. Методы и порядок расчета сумм амортизации в соответствии с действующим НК РФ.
14. Понятие оборотных средств
15. Методика расчета потребности в оборотных средствах методом прямого счета
16. Показатели использования оборотных средств
17. Персонал предприятия
18. Количественные, качественные и структурные характеристики персонала предприятия
19. Производительность труда
20. Понятие себестоимости
21. Группировка затрат по статьям калькуляции
22. Классификация затрат по элементам себестоимости в соответствии с Главой 25 Налогового кодекса РФ.
23. Пути снижения себестоимости
24. Постоянные и переменные затраты. Безубыточный (критический) объем выпуска и продаж
25. Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение системы пожарной безопасности

- ности. Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы.
26. Нормативные требования к сметам на содержание пожарной охраны
 27. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики.
 28. Понятие, виды эксплуатационных расходов на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность.
 29. Планирование объемов производства
 30. Понятие и сущность экономических потерь от пожаров.
 31. Структура экономических потерь от пожаров.
 32. Определение прямого ущерба от пожара.
 33. Понятие косвенного ущерба и определение его составляющих.
 34. Определение экономических потерь от пожара на производственном объекте.
 35. Определение среднегодового ущерба от пожаров. Раскрыть понятия: вероятность возникновения пожара, частота возникновения пожара.
 36. Понятие относительной (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.
 37. Основные показатели для расчета экономической эффективности. Определение приведенных затрат.
 38. Сравнение вариантов обеспечения пожарной безопасности, выбор лучшего варианта и определение экономического эффекта.
 39. Особенности расчета экономической эффективности при использовании новой пожарной техники. Коэффициент эквивалентности.
 40. Оценка экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
 41. Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны.
 42. Расчетные операции с участием пожарной охраны
 43. Материальная ответственность работников пожарной охраны
 44. Основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью органов пожарной охраны
 45. Экономические основы организации производственной деятельности в подразделениях технической службы ГПС
 46. Понятие риска.
 47. Управление пожарным риском в условиях рыночной экономики
 48. Понятие и виды страхования.
 49. Структура брутто- и нетто-ставки по страхованию.

Выполнение расчетно-графической работы на тему: «Экономическая оценка применения автоматической установки тушения пожаров» по вариантам - в составе УМК.

Содержание расчетно-графической работы:

1. Формулировка задачи и выбор базы для сравнения
2. Определение величины основных экономических показателей
 - 2.1. Вариант 1. Защита цеха существующими средствами противопожарной защиты
 - 2.2. Вариант 2. Определение основных экономических показателей на устройство автоматической установки тушения пожара
 - 2.3. Сопоставление вариантов и определение экономического эффекта

Выполнение контрольной работы на тему: «Экономическая оценка применения автоматической установки тушения пожаров» по вариантам - в составе УМК

1. Теоретическая часть.
2. Формулировка задачи и выбор базы для сравнения
3. Определение величины основных экономических показателей
 - 3.1. Вариант 1. Защита цеха существующими средствами противопожарной защиты
 - 3.2. Вариант 2. Определение основных экономических показателей на устройство автоматической установки тушения пожара
 - 3.3. Сопоставление вариантов и определение экономического эффекта

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература:

1. Баранин В.Н. Экономика чрезвычайных ситуаций и управление рисками [Текст]: учеб. пособие для вузов и системы повыш. квалификации по курсу «Пож. безопасность» / В.Н. Баранин; под ред. А.Я. Корольченко. – М.: Пожнаука, 2004. – 331 с. - 4 экз.
2. Воскобоев В.Ф. Надежность технических систем и техногенный риск [Текст]: Ч.1: Надежность технических систем: учеб. пособие для вузов МЧС России / В.Ф. Воскобоев. – М.: Альянс; Путь, 2008. – 199с. - 20 экз.
3. Пилюгин Л.П. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов [Текст] / Л.П. Пилюгин. – М.: Пожнаука, 2010. – 379с. – 16 экз.
4. Пожарные риски [Текст]. Вып. 3: Прогнозирование динамики пожарных рисков / Н.Н. Брушлинский и др.; под ред. Н.Н. Брушлинского. – М., 2005. - 64 с. - 10 экз.
5. Полякова Н.Ю., Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,042 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.2. Дополнительная литература:

1. Баскакова О.В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: Учебник / Баскакова О.В., Сейко Л.Ф. - Электрон. дан. – М.: ИТК «Дашков и К», 2012 г. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – 25.08.2019.
2. Корольченко А.Я. Основы пожарной безопасности предприятия . Полный курс пожарно-технического минимума [Текст]: учеб. пособие/ А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко – 2-е изд. – М.: Пожнаука, 2008. – 313 с. – (Современная противопожарная защита зданий и сооружений). – 313 с. – 1 экз.
3. Мاستрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. «Безопасность жизнедеятельности»/ Б.С. Мастрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с.- 3 экз.
4. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Текст]: утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 / Мин. РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. – Екатеринбург: Урал ЮР Издат, 2011. – 56 с.- 3 экз.
5. Методические рекомендации по оценке расчетных потерь от пожаров [Электронный ресурс]: Разраб. ГУГПС МЧС России совместно с ВНИИПО МЧС России и утвержд. Министерством внутренних дел 2 декабря 1996 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 25.08.2019.
6. Организация службы пожарной части [Текст]: учеб. пособие / В.В. Терехнев [и др.]. – М., 2011. – 334с. – 15 экз.
7. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: компьютерная обучающая программа. DVD №2/ О.И. Тихомиров [и др.]; Петербургский гос. ун-т путей сообщения (ПГУПС). – Электрон. дан. и прогр. – [Б.м.] : [б.и.], [б.г.]. – 1 электр. опт. диск (DVD) + буклет, лицензия и краткая инструкция. (Наглядная безопасность и охрана труда). Систем. требования: IBM PC; Windows 7. – 1 шт.
8. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст]: справочник / под ред. С.В. Собуря. – 3-е изд., перераб. – М.: ПожКнига, 2011. – 141 с. – 1 экз.
9. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расчетно-граф. работы по дисц. «Экономика пожарной безопасности» для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,358 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
10. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. контрольной работы для студ. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная без-

опасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,518 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

11. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,355 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
12. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ [Электронный ресурс]: Издательство: Сибирское университетское издательство, 2007 г.
13. Страхование [Электронный ресурс]: учебник/ под ред. В.В. Шахова, Ю.Т. Ахвледиани. - Электрон. дан. - М.: Юнити-Дана, 2011 г. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 25.08.2019.
14. Терещев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ [Текст] : [справочник]/ В.В. Терещев. – Екатеринбург: Калан, 2012. – 494 с. -1 экз.
15. Тихомиров Н. П., Потравный И. М. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Н.П.Тихомиров, И.М.Потравный, Т.М.Тихомирова. - Электрон. дан. - М.: Юнити-Дана, 2012.- 351с. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 15.08.2016.

Нормативные правовые акты РФ:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации [Текст] : [ч.1,2,3 и 4] : по состоянию на 2 апр. 2010г.: офиц. текст. – М.: Омега-Л, 2010. – 474 с. – 1 экз.
2. Конституция Российской Федерации. С гимном России [Текст] : принята всенар. Голосованием 12 дек. 1993 г. с учетом законов об изменении срока полномочий Президента РФ и Гос. Думы и о контрольных полномочиях Гос. Думы в отношении Правительства РФ. – М.: Проспект, 2012. – 32 с. – 5 экз.
3. О страховании [Электронный ресурс]: федер. закон от 27 ноября 1992 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 25.08.2019.
4. О Федеральной Противопожарной службе [Электронный ресурс]: Постановл. Правительства Российской Федерации № 385 от 20 июня 2005 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 25.08.2019.
5. О федеральной целевой программе «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации» [Электронный ресурс]: Постановл. Правительства Российской Федерации № 1 от 06.01.2006г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 25.08.2019.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Правительства РФ	http:// www.government.ru/
Официальный сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	https://www.gks.ru/statistic
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» раздел «Экономика»	http://window.edu.ru/catalog/resources?&_ru_rubr=2.2.76.4.13&p_page=1
Тематическая база данных Образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	http:// www.ecsocman.hse.ru
Тематическая база данных «Экономика и управление на предприятии»	http:// www.eup.ru
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань»
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Ado-

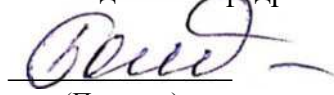
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	beSystemsIncorporated (бессрочно). Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 308 (на 50 посадочных мест), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 309 (на 38 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 309 (на 38 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 309 (на 38 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер – 3 шт.; – Монитор – 3 шт.; – Стол – 5 шт.; – Установочные диски с программным обеспечением; – Рабочие места сотрудников.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «26» августа 2019г. Пр. № 1

Заведующий кафедрой



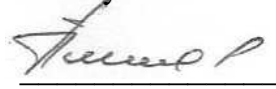
(Подпись)

И.А. Болдырева

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019г.

Декан факультета ИМФ



(подпись)

С.Г. Ширяев

(Ф.И.О.)

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «25» февраля 2020г. №5

Заведующий кафедрой экономики


(подпись)

И.А. Болдырева
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «25» февраля 2020г.

Декан факультета ИМФ


(подпись)

В.П. Дьяков

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.5. Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК)

1. Объект изучения дисциплины Экономика пожарной безопасности
2. Предмет и метод изучения дисциплины ЭПБ
3. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности
4. Национальное богатство страны, его структура
5. Стоимостные показатели, характеризующие уровень развития национальной экономики
6. Понятие основных фондов.
7. Классификация основных производственных фондов
8. Структура основных фондов
9. Показатели, характеризующие состав и структуру основных производственных фондов
10. Показатели, характеризующие использование основных фондов
11. Виды стоимостной оценки основных производственных фондов
12. Амортизация основных производственных фондов.
13. Методы и порядок расчета сумм амортизации в соответствии с действующим НК РФ.
14. Понятие оборотных средств
15. Методика расчета потребности в оборотных средствах методом прямого счета
16. Показатели использования оборотных средств
17. Персонал предприятия, определение численности персонала.
18. Количественные, качественные и структурные характеристики персонала предприятия
19. Производительность труда.
20. Понятие себестоимости.
21. Группировка затрат по статьям калькуляции
22. Классификация затрат по элементам себестоимости в соответствии с Главой 25 Налогового кодекса РФ.
23. Пути снижения себестоимости.
24. Постоянные и переменные затраты. Безубыточный (критический) объем выпуска и продаж
25. Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение системы пожарной безопасности.
26. Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы.
27. Нормативные требования к сметам на содержание пожарной охраны.
28. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики.
29. Понятие, виды эксплуатационных расходов на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность.
30. Планирование объемов производства.
31. Понятие и сущность экономических потерь от пожаров.
32. Структура экономических потерь от пожаров.
33. Определение прямого ущерба от пожара.
34. Понятие косвенного ущерба и определение его составляющих.
35. Определение экономических потерь от пожара на производственном объекте.
36. Определение среднегодового ущерба от пожаров. Раскрыть понятия: вероятность возникновения пожара, частота возникновения пожара.
37. Понятие относительной (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.

38. Основные показатели для расчета экономической эффективности. Определение приведенных затрат.
39. Сравнение вариантов обеспечения пожарной безопасности, выбор лучшего варианта и определение экономического эффекта.
40. Особенности расчета экономической эффективности при использовании новой пожарной техники. Коэффициент эквивалентности.
41. Оценка экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
42. Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны.
43. Материальная ответственность работников пожарной охраны
44. Основы государственного контроля за финансовой и хозяйственной деятельностью органов пожарной охраны
45. Экономические основы организации производственной деятельности в подразделениях пожарной службы.
46. Понятие риска.
47. Управление пожарным риском в условиях рыночной экономики
48. Понятие и виды страхования.
49. Структура брутто- и нетто-ставки по страхованию.
50. Противопожарное страхование.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература:

1. Баранин В.Н. Экономика чрезвычайных ситуаций и управление рисками [Текст]: учеб. пособие для вузов и системы повыш. квалификации по курсу «Пож. безопасность» / В.Н. Баранин; под ред. А.Я. Корольченко. – М.: Пожнаука, 2004. – 331 с. - 4 экз.
2. Воскобоев В.Ф. Надежность технических систем и техногенный риск [Текст]: Ч.1: Надежность технических систем: учеб. пособие для вузов МЧС России / В.Ф. Воскобоев. – М.: Альянс; Путь, 2008. – 199с. - 20 экз.
3. Пилюгин Л.П. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов [Текст] / Л.П. Пилюгин. – М.: Пожнаука, 2010. – 379с. – 16 экз.
4. Пожарные риски [Текст]. Вып. 3: Прогнозирование динамики пожарных рисков / Н.Н. Брушлинский и др.; под ред. Н.Н. Брушлинского. – М., 2005. - 64 с. - 10 экз.
5. Полякова Н.Ю., Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,042 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.2. Дополнительная литература:

6. Баскакова О.В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: Учебник / Баскакова О.В., Сейко Л.Ф. - Электрон. дан. – М.: ИТК «Дашков и К», 2012 г. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – 26.08.2020.
7. Корольченко А.Я. Основы пожарной безопасности предприятия . Полный курс пожарно-технического минимума [Текст]: учеб. пособие/ А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко – 2-е изд. – М.: Пожнаука, 2008. – 313 с. – (Современная противопожарная защита зданий и сооружений). – 313 с. – 1 экз.
8. Матрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Про-

- гнозирование последствий [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. «Безопасность жизнедеятельности» / Б.С. Мاستрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с.- 3 экз.
9. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Текст]: утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 / Мин. РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. – Екатеринбург: Урал ЮР Издат, 2011. – 56 с.- 3 экз.
 10. Методические рекомендации по оценке расчетных потерь от пожаров [Электронный ресурс]: Разраб. ГУГПС МЧС России совместно с ВНИИПО МЧС России и утвержд. Министерством внутренних дел 2 декабря 1996 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2020.
 11. Организация службы пожарной части [Текст]: учеб. пособие / В.В. Тербнев [и др.]. – М., 2011. – 334с. – 15 экз.
 12. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: компьютерная обучающая программа. DVD №2/ О.И. Тихомиров [и др.]; Петербургский гос. ун-т путей сообщения (ПГУПС). – Электрон. дан. и прогр. – [Б.м.] : [б.и.], [б.г.]. – 1 электр. опт. диск (DVD) + буклет, лицензия и краткая инструкция. (Наглядная безопасность и охрана труда). Систем. требования: IBM PC; Windows 7. – 1 шт.
 13. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст]: справочник / под ред. С.В. Собоуря. – 3-е изд., перераб. – М.: ПожКнига, 2011. – 141 с. – 1 экз.
 14. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расчетно-граф. работы по дисц. «Экономика пожарной безопасности» для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,358 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
 15. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. контрольной работы для студ. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 0,518 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
 16. Полякова Н.Ю. Экономика пожарной безопасности [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность», / Н.Ю. Полякова;– Новочерк. инж.- мелиор инст., каф. экон.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ; PDF; 1,355 МБ. - Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
 17. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ [Электронный ресурс]: Издательство: Сибирское университетское издательство, 2007 г.
 18. Страхование [Электронный ресурс]: учебник/ под ред. В.В. Шахова, Ю.Т. Ахвледиани. - Электрон. дан. - М.: Юнити-Дана, 2011 г. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 26.08.2020.
 19. Тербнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ [Текст] : [справочник]/ В.В. Тербнев. – Екатеринбург: Калан, 2012. – 494 с. -1 экз.
 20. Тихомиров Н. П., Потравный И. М. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Н.П.Тихомиров, И.М.Потравный, Т.М.Тихомирова. - Электрон. дан. - М.: Юнити-Дана, 2012.- 351с. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – 26.08.2020.
- Нормативные правовые акты РФ:
21. Гражданский кодекс Российской Федерации [Текст] : [ч.1,2,3 и 4] : по состоянию на 2 апр. 2010г.: офиц. текст. – М.: Омега-Л, 2010. – 474 с. – 1 экз.
 22. О пожарной безопасности [Электронный ресурс]: федер. закон от 21 декабря 1994 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 26.08.2020.
 23. О страховании [Электронный ресурс]: федер. закон от 27 ноября 1992 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 26.08.2020.
 24. О Федеральной Противопожарной службе [Электронный ресурс]: Постановл. Правительства Российской Федерации № 385 от 20 июня 2005 г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 26.08.2020.

25. О федеральной целевой программе «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации» [Электронный ресурс]: Постановл. Правительства Российской Федерации № 1 от 06.01.2006г. – Электр. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 26.08.2020.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Правительства РФ	http:// www.government.ru/
Официальный сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	https://www.gks.ru/statistic
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» раздел «Экономика»	http://window.edu.ru/catalog/resources?&p_rubr=2.2.76.4.13&p_page=1
Тематическая база данных Образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	http:// www.ecsocman.hse.ru
Тематическая база данных «Экономика и управление на предприятии»	http:// www.eup.ru
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент» – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2019 г. по 03.02.2020 г.).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 308 (на 50 посадочных мест), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия - 10 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 308 (на 50 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 308 (на 50 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 308 (на 50 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: - Сервер IMANGO – 1 шт.; - Терминальная станция L110 – 12 шт.; - Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; - Плоттер – 2 шт.; - Сканер – 1 шт.; - Принтер – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя..
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: - Компьютер – 1 шт.; - Монитор – 1 шт.; - Стол – 5 шт.; - Установочные диски с программным обеспечением; - Места для хранения компьютерной техники; - Рабочие места сотрудников.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2020г. Пр. № 10

Заведующий кафедрой


(Подпись)

И.А. Болдырева
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020г.

Декан факультета ИМФ


(подпись)

В.П. Дьяков
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус К3+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2021 г.

Декан факультета


(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)