

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян

"___" 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.04 Экономика пожарной безопасности
Направление(я)	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (и)	Пожарная безопасность
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Факультет	Факультет бизнеса и социальных технологий
Кафедра	Экономика
Учебный план	2023_20.03.01.plx.plx 20.03.01 Техносферная безопасность
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

Общая
трудоемкость

108 / 3 ЗЕТ

Разработчик (и):

**канд. экон. наук,, зав. кафедрой
Экономика, Стрежкова М.А.**

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика

Заведующий кафедрой

Стрежкова Майя Александровна

Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 протокол № 10

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

3 ЗЕТ

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	48
самостоятельная работа	60

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Недель	13 5/6		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Итого	108	108	108	108

Виды контроля в семестрах:

Зачет	5	семестр
Расчетно-графическая работа	5	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1 Экономика	
3.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-10 : Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1 : Демонстрирует знания базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия государства в экономике

УК-10.2 : Осуществляет сбор и анализ информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

УК-10.3 : Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения личных текущих и долгосрочных финансовых целей

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Общие экономические аспекты экономики пожарной безопасности						
1.1	Теоретико-методологические основы изучения дисциплины. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты. /Лек/	5	2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	
1.2	Основы экономики пожарной безопасности. Определение состава и структуры работ и услуг организаций. /Пр/	5	4	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Основы экономики пожарной безопасности. Определение состава и структуры работ и услуг организаций. /Ср/	5	7	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Основные фонды систем пожарной безопасности. Начисление амортизации. /Лек/	5	2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.5	Показатели состава, структуры, движения, эффективности использования основных фондов систем пожарной безопасности. Амортизация. /Пр/	5	4	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Показатели состава, структуры, движения, эффективности использования основных фондов систем пожарной безопасности. Амортизация. /Ср/	5	8	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Оборотные средства систем пожарной безопасности. /Лек/	5	2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Показатели использования оборотных средств систем пожарной безопасности. /Пр/	5	4	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	

1.9	Показатели использования оборотных средств систем пожарной безопасности. /Cр/	5	8	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Расчетные операции в органах управления пожарной службы						
2.1	Персонал предприятия. Производительность труда персонала. /Лек/	5	2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.2	Трудовое обеспечение предприятия. Количественные, качественные и структурные характеристики трудовых ресурсов предприятия. /Пр/	5	4	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.3	Трудовое обеспечение предприятия. Количественные, качественные и структурные характеристики трудовых ресурсов предприятия. /Cр/	5	7	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.4	Расходы на обеспечение пожарной безопасности. /Лек/	5	2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.5	Капитальные затраты на обеспечение пожарной безопасности. Эксплуатационные расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность /Пр/	5	4	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.6	Капитальные затраты на обеспечение пожарной безопасности. Эксплуатационные расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность. /Cр/	5	7	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.7	Планирование объемов производства. /Лек/	5	2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.8	Расчет объемов производства. /Пр/	5	4	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.9	Расчет объемов производства. /Cр/	5	7	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 3. Экономический ущерб от пожаров						
3.1	Понятие, сущность и виды потерь от пожаров. Минимизация рисков ущерба от пожара. /Лек/	5	2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	

3.2	Определение прямого ущерба от пожара. Понятие косвенного ущерба и определение его составляющих. Социально-экономические потери от пожаров и методы их определения. Структура брутто- и нетто-ставки по страхованию. /Пр/	5	4	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
3.3	Определение прямого ущерба от пожара. Понятие косвенного ущерба и определение его составляющих. Социально-экономические потери от пожаров и методы их определения. Структура брутто- и нетто-ставки по страхованию. /Ср/	5	8	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 4. Экономическая эффективность пожарно-профилактических мероприятий						
4.1	Оценка экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту /Лек/	5	2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
4.2	Определение экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. Сравнение вариантов обеспечения пожарной безопасности, выбор лучшего варианта и определение экономического эффекта. /Пр/	5	4	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
4.3	Определение экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. Сравнение вариантов обеспечения пожарной безопасности, выбор лучшего варианта и определение экономического эффекта. /Ср/	5	8	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы и задания

При освоении дисциплины предусмотрен промежуточный и итоговый контроль знаний студентов.

Текущий контроль знаний проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся от 15 мая 2024г.

Текущая аттестация в форме балльно-рейтинговой системы (далее - БРС) применяется для обучающихся очной формы обучения.

В рамках БРС успеваемость обучающихся по каждой дисциплине оценивают следующие виды контроля: текущий контроль (ТК), промежуточный контроль (ПК), активность (А) и итоговый контроль (ИК). Сдача зачета/экзамена обязательна при желании обучающегося повысить итоговый рейтинговый балл или если студент не набрал по БРС минимальное количество баллов (51 балл).

Периодичность проведения ТК и ПК:

- текущий контроль – 3 за семестр;
- промежуточный контроль – 3 за семестр.

Формы ТК по дисциплине:

ТК 1- Решение задач

ТК 2- Решение задач

ТК 3 - Обсуждение тем на семинарах

ТК 1 Пример задания

Произвести классификацию основных фондов: поделить на производственные и непроизводственные, основные производственные фонды поделить на активную и пассивную части, определить структуру основных средств предприятия.

Стоимость оборудования - 150 000 тыс. руб. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 456 тыс. руб.; с 1 июля выбыло оборудование стоимостью 204 тыс. руб. Объем выпуска продукции 800,0 тыс. т, цена 1т - 300 руб.

Производственная мощность - 1000,0 тыс. т. Определите величину фондоотдачи оборудования и коэффициент интенсивного использования.

Определить коэффициенты движения ОПФ, если стоимость ввода за год - 1,3 млн. руб., выбытия О- 0,6 млн. руб.; стоимость на начало года ОПФ нг- 120 млн. руб.

По исходным данным определить первоначальную стоимость основных средств и рассчитать:

- норму амортизации;
- годовые амортизационные отчисления;
- остаточную стоимость основных средств после их трехлетней эксплуатации;
- проанализировать полученные результаты

Объем реализованной продукции предприятия в предыдущем году составил 2015 млн. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов — 485 млн. руб. В отчетном году объем реализации увеличился на 19%, а среднегодовая стоимость — на 8%. Определить, как изменилась фондоотдача.

ТК 2 Пример задания

Определить коэффициенты обрачиваемости ОС, время одного оборота, размер высвобождаемых ОС по представленным данным.

В I квартале предприятие реализовало продукции на 250 млн. руб., среднеквартальные остатки оборотных средств составили 25 млн. руб. Во II квартале объем реализации продукции увеличится на 10%, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на один день.

Определите:

- 1) коэффициент обрачиваемости оборотных средств и время одного оборота в днях в I квартале;
- 2) коэффициент обрачиваемости оборотных средств и их абсолютную величину во II квартале;
- 3) высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств.

В отчетном году сумма нормируемых средств на предприятии составила 100 млн руб. Длительность одного оборота оборотных средств - 35 дней. В будущем году объем реализуемой продукции увеличится на 5%. На сколько дней сократится время одного оборота при той же величине нормируемых оборотных средств.

Определите обрачиваемость оборотных средств, т.е. количество оборотов и длительность одного оборота, если стоимость реализованной продукции РП=460 млн. руб., валовая прибыль ПР вал.=100 млн. руб., средний остаток ОсС 90 млн. руб.

Определите стоимость высвобождения ОС в отчетном году, если стоимость производственных фондов 200 млн.. руб., доля ОПФ \square опф=0,6, стоимость реализованной продукции РП=14000 млн.. руб., прибыль ПР =2000 млн. руб. Длительность одного оборота Д сократилась в отчетном году на 6 дней.

ТК 3 Темы докладов на семинаре

1. Развитие нефтегазовой отрасли в России
2. Особенности экономики и организации производства в различных сегментах вертикально-интегрированных нефтяных компаний, нефтесервис и предприятиях трубопроводного транспорта
- 3.Актуальные экономические проблемы недропользования
- 4.Проблемы прогнозирования добычи нефти и газа
- 5.Основные потребители нефти
- 6.Основные потребители природного газа
- 7.Прогнозирование потребления углеводородов в развивающихся странах
- 8.Ценообразование нефти и газа
- 9.Эталонные марки сырой нефти и биржевая торговля
- 10.Историческая ретроспектива изменения цены на нефть и газ
- 11.ОПЕК и его влияние на цену нефти
- 12.Газовый ОПЕК: блеф или ближайшее будущее?

Формы ПК по дисциплине:

ПК 1 - Тестирование 1

ПК 2 - Тестирование 2

ПК 3 – Выполнение РГР

Вопросы ПК 1:

Предприятие как социально-экономическая система

1. К основным типам конкуренции на рынке относят...

- a) чистую конкуренцию, монополистическую конкуренцию, олигополию и чистую монополию
- b) чистую конкуренцию, чистую монополию, умеренную конкуренцию
- c) чистую конкуренцию, монополистическую конкуренцию, умеренную конкуренцию, олигополию, мегаполию и чистую монополию
- d) чистую конкуренцию, монополистическую конкуренцию, олигополию, мегаполию и чистую монополию

2. Закон спроса в рыночной экономике определяет...

- a) зависимость между ценой и объемом спроса
- b) зависимость между ценой реализуемой фирмой продукции и платежеспособным спросом на продукцию
- c) зависимость между ценой реализуемой фирмой продукции и ценами основных конкурентов
- d) зависимость между ценой реализуемой фирмой продукции и себестоимостью продукции

3. Закон предложения в рыночной экономике определяет...

- a) зависимость между ценой и количеством производимой фирмой продукции, имеющей спрос
- b) зависимость между ценой продукции и производственной мощностью
- c) зависимость между ценой продукции и уровнем спроса на нее
- d) зависимость между ценой реализуемой фирмой продукции и себестоимостью продукции

4. Определяющим фактором при образовании новых и расширении действующих предприятий является...

- a) наличие неудовлетворенного спроса на продукцию, работы, услуги
- b) решение социальных проблем
- c) уровень развития науки и техники в соответствующей отрасли производства
- d) увеличение производства продукции у конкурентов

5. Отраслевая принадлежность предприятия определяются ...

- a) специализацией производственных цехов, отделов
- b) составом функциональных производственных структур
- c) составом управляющих органов
- d) производственной инфраструктурой предприятия

6. К критериям оценки конкурентоспособности фирмы относятся..

- a) конкурентоспособность товара, финансовое положение, эффективность производственной деятельности
- b) уровень капитальных вложений, мобилизационные возможности, конкурентоспособность товара
- c) стратегическая гибкость, привлекательность, конкурентный статус
- d) тактическая гибкость, привлекательность, интенсивность

7. Классификационным признаком предприятия является...

- a) характер потребляемого сырья
- b) размер уставного капитала
- c) степень комбинирования и кооперирования
- d) объем реализации продукции

8. Главной целью предпринимательской деятельности является...

- a) получение прибыли
- b) обеспечение финансовой стабильности отрасли
- c) повышение качества продукции и услуг
- d) экономия ресурсов

9. К элементам государственного регулирования фирмы не относятся...

- a) товарная политика
- b) финансово-кредитная политика
- c) налоговая политика
- d) таможенное регулирование

10. Антимонопольное регулирование определяется как...

- a) управление конкуренцией со стороны государства в целях ограничения монополизации рынка
- b) управление конъюнктурой рынка со стороны наиболее сильных фирм
- c) управление со стороны государства оплатой труда на предприятиях
- d) управление финансовыми ресурсами предприятия

Вопросы ПК 2:

К основным типам конкуренции на рынке относят...

- a) чистую конкуренцию, монополистическую конкуренцию, олигополию и чистую монополию
- b) чистую конкуренцию, чистую монополию, умеренную конкуренцию
- c) чистую конкуренцию, монополистическую конкуренцию, умеренную конкуренцию, олигополию, мегаполию и чистую монополию

монополию

d) чистую конкуренцию, монополистическую конкуренцию, олигополию, мегаполию и чистую монополию

Определяющим фактором при образовании новых и расширении действующих предприятий является...

a) наличие неудовлетворенного спроса на продукцию, работы, услуги

b) решение социальных проблем

c) уровень развития науки и техники в соответствующей отрасли производства

d) увеличение производства продукции у конкурентов

Главной целью предпринимательской деятельности является...

a) получение прибыли

b) обеспечение финансовой стабильности отрасли

c) повышение качества продукции и услуг

d) экономия ресурсов

К элементам государственного регулирования фирмы не относятся...

a) товарная политика

b) финансово-кредитная политика

c) налоговая политика

d) таможенное регулирование

Производственная структура фирмы характеризуется...

a) составом и соотношением ее звеньев

b) механизмом хозяйственного управления предприятием

c) организационной структурой управления предприятием

d) структурой капитала предприятия

Организационно-обособленное подразделение, где осуществляется завершенный цикл производства, называется...

a) цех

b) участок

c) рабочее место

d) Структурное подразделение

Принципы рациональной организации производственных процессов включают...

a) непрерывность, параллельность, пропорциональность, ритмичность, прямоточность

b) концентрацию, комбинирование, специализацию

c) единичное, массовое, серийное типы производств

d) Согласованность, экономическая обоснованность, рациональность

Изменение остатков готовой продукции на складах предприятия участвует в расчете...

a) объема реализованной продукции

b) объема товарной продукции

c) объема валовой продукции

d) объема произведенной продукции

«Стоимость проданной в календарном периоде продукции» представляет собой понятие...

a) объем продаж

b) объем товарной продукции

c) объем валовой продукции

d) объем произведенной продукции

Понятие «стоимость изготовленных в календарном периоде для реализации на сторону готовых изделий, полуфабрикатов и работ промышленного характера» представляет собой...

a) товарную продукцию

b) реализованную продукцию

c) валовую продукцию

d) произведенную продукцию

Объем товарной продукции за отчетный период составил 10 млн. руб., объем продаж – 11 млн. руб. Продали больше, чем произвели для продажи за счет...

a) сокращения запасов продукции на складе к концу отчетного периода по сравнению с началом отчетного периода

b) сокращения производства продукции для внутреннего потребления

c) увеличения материальных запасов

d) роста производительности труда

Если объем товарной продукции за отчетный период больше, чем объем реализованной продукции, это свидетельствует о том, что...

a) упал спрос на продукцию предприятия

- b) произошел срыв поставок комплектующих и материалов
 c) снизились цены на продукцию предприятия
 d) сократились производственные запасы

Под производственной мощностью предприятия понимается.....

- a) максимальный выпуск продукции в натуральном выражении по номенклатуре и ассортименту
 b) объем товаров, предназначенных к продаже
 c) ресурсы оборудования и сырья на предприятии
 d) трудовые ресурсы

Коэффициент использования производственной мощности предприятия может принимать значение...

- a) меньше или равное единице
 b) равное или больше единицы
 c) больше единицы

Процессный подход к управлению рассматривает...

- a) реализацию совокупности общих и специализированных функций управления
 b) сложную совокупность взаимосвязанных элементов и подсистем
 c) использование различных методов управления в зависимости от конкретной ситуации
 d) систему, основанную на разработке и реализации целей управления

Организационная структура предприятия включает...

- a) совокупность взаимосвязанных звеньев и уровней управления
 b) совокупность работников аппарата управления и их отношения
 c) совокупность руководящих должностей в аппарате управления
 d) основное и вспомогательное производство

Первоначальная стоимость основных производственных фондов определяется...

- a) суммой затрат на приобретение (изготовление), доставку и монтаж
 b) затратами на производство фондов в современных условиях
 c) разностью между стоимостью основных производственных фондов и суммой их износа
 d) затратами на эксплуатацию производственных фондов

Вопросы итогового контроля

1. Предмет курса «Экономика нефтегазовой отрасли».
2. Содержание курса «Экономика нефтегазовой отрасли» и методы исследования.
3. Предприятие в системе рыночного хозяйствования. Формы организации предпринимательской деятельности.
4. Типы предприятий и их классификация.
5. Объединения предприятий.
6. Предпосылки и особенности создания вертикально- интегрированных нефтяных компаний (ВИНК) в России.
7. Понятие основных фондов.
8. Классификация основных производственных фондов
9. Структура основных фондов
10. Показатели, характеризующие состав и структуру основных производственных фондов.
11. Показатели, характеризующие использование основных фондов
12. Виды стоимостной оценки основных производственных фондов
13. Амортизация основных производственных фондов.
14. Методы и порядок расчета сумм амортизации в соответствии с действующим НК РФ.
15. Понятие оборотных средств.
16. Состав и классификация оборотных средств.
17. Методика расчета потребности в оборотных средствах методом прямого счета.
18. Показатели использования оборотных средств.
19. Персонал предприятия.
20. Качественные, качественные и структурные характеристики персонала предприятия.
21. Производительность труда.
22. Оплата труда персонала.
23. Понятие себестоимости.
24. Группировка затрат по статьям калькуляции.
25. Классификация калькуляционных статей.
26. Себестоимость строительства скважин.
27. Себестоимость добычи нефти и газа.
28. Калькуляция себестоимости добычи нефти по статьям затрат.

29. Себестоимость продукции нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий.
30. Себестоимость услуг по транспортировке и хранению газа, нефти и нефтепродуктов.
31. Себестоимость изделий на предприятиях нефтяного и газового машино-, аппарата- и прибо-ростроения.
32. Экономия затрат на основе индексных оценок.
33. Пути снижения себестоимости.
34. Постоянные и переменные затраты. Безубыточный (критический) объем выпуска и продаж.
35. Прибыль предприятия, виды прибыли.
36. Характеристика показателей рентабельности.
37. Назначение и структура капитальных вложений.
38. Планирование объемов производства.
39. Товарная продукция. Реализованная продукция.
40. Валовая продукция. Чистая продукция (чистый продукт).
41. Понятие относительной (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.
42. Основные показатели для расчета экономической эффективности. Определение приведенных затрат.
43. Сравнение вариантов инвестиций, выбор лучшего варианта и определение экономического эффекта.
44. Особенности расчета экономической эффективности.
45. Оценка экономической эффективности капитальных вложений.

6.2. Темы письменных работ

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

Тематика докладов

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 обеспечение 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.

6.3. Процедура оценивания

Рейтинговый балл по БРС за работу в семестре по дисциплине не может превышать 100 баллов (min 51):

$$S = TK + PK + A$$

Распределение количества баллов для получения зачета или экзамена:
ТК+ПК от 51 до 85; А от 0 до 15.

Если при изучении дисциплины учебным планом запланировано выполнение реферата, РГР, курсового проекта (работы), то для их оценки выделяется один ПК. Такие виды работ оцениваются от 15 до 25 баллов.

Сдача работ, запланированных учебным планом, является обязательным элементом, независимо от количества набранных баллов по другим видам ТК и ПК.

Независимо от результатов предыдущего этапа контроля в семестре (ТК или ПК), обучающийся допускается к следующему.

Если обучающийся в конце семестра не набрал минимальное количество баллов (51 балл), то для него обязательным становится:

- ПК – РГР / курсовой проект (работа) / реферат, запланированный учебным планом. Если при изучении дисциплины учебным планом не установлено выполнение вышеперечисленных работ, то выполняется один ПК, предложенный преподавателем (например, устный или письменный опрос, реферат, тестирование и т.п.);

- ИК – сдача зачета или экзамена, в сроки, установленные расписанием промежуточной аттестации. Оценивание производится по пятибалльной шкале. В ведомости в графу «Экзаменационная оценка» выставляется оценка по результатам ИК.

Максимальное количество баллов за РГР / курсовой проект (работу) / реферат, запланированный учебным планом равно 25 (min 15). Пересчет баллов в оценку по пятибалльной шкале выполняется по таблице 1.

Таблица 1 – Пересчет баллов за реферат, РГР, курсовой проект (работу) по 5-ти бальной шкале

Рейтинговый балл Оценка по 5-ти бальной шкале

25-23	Отлично
22-19	Хорошо
18-15	Удовлетворительно
<15	Неудовлетворительно

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставления баллов за реферат, расчетно-графическую работу, курсовую работу (проект): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы; соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

Для расчета итоговой оценки по дисциплине необходимо итоговые баллы (S) перевести в пятибалльную шкалу с использованием таблицы 2.

Таблица 2 – Пересчет итоговых баллов дисциплины по 5-ти бальной шкале

Рейтинговый балл (итоговый балл по дисциплине)	Оценка по 5-ти бальной шкале
86-100	Отлично
68-85	Хорошо
51-67	Удовлетворительно
<51	Неудовлетворительно

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачета или экзамена. Оценивание производится по 5-ти бальной шкале.

Оценка сформированности компетенций у обучающихся и выставление оценки по дисциплине ведется следующим образом : для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» и «не зачтено»; для студентов заочной иочно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (86-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет

тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал учебной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (68-85 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (51-67 баллов): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает

затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «не зачтено» (менее 51 балла): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ Донской ГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ Донской ГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Документы.

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты / вопросы для проведения промежуточного контроля;
- бланки заданий для выполнения РГР.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для зачета/ экзамена.

Хранится в бумажном/электронном виде на кафедре Экономика.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Матвеев В. Н., Бокарев А. И.	Экономика пожарной безопасности: учебное пособие	Омск: Изд-во ОмГТУ, 2017, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493375
Л1.2	Мустафина А. С.	Экономика пожарной безопасности: учебное пособие	Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет), 2015, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600307
Л1.3	Стрежкова М.А., Сукало Г.М.	Экономика пожарной безопасности: учебник для студ. направл. подготовки "Техносферная безопасность" профиль «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обучения	Новочеркасск, 2024, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=429803&idb=0

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Баскакова О. В., Сейко Л. Ф.	Экономика предприятия (организации): учебник	Москва: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2018, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496094
Л2.2	Агапитова Л. Г.	Экономика пожарной безопасности: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению «техносферная безопасность»	Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020, https://e.lanbook.com/book/157125

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	https://www.consultant.ru	https://www.consultant.ru
7.2.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/

7.2.3	База данных ООО "Издательство Лань"	https://e.lanbook.ru/books
7.3 Перечень программного обеспечения		
7.3.1	Adobe Acrobat Reader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.2	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.4 Перечень информационных справочных систем		
7.4.1	База данных ООО "Издательство Лань"	https://e.lanbook.ru/books
7.4.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.3	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
8.1	308	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 - 10 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	306	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 - 5 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.3	270	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: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		