

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины	<b>Б1.В.04 Экономика пожарной безопасности</b>
Направление(я)	<b>20.03.01 Техносферная безопасность</b>
Направленность (и)	<b>Пожарная безопасность</b>
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Факультет	<b>Факультет бизнеса и социальных технологий</b>
Кафедра	<b>Экономика</b>
Учебный план	<b>2022_20.03.01.plx.plx 20.03.01 Техносферная безопасность</b>
ФГОС ВО (3++) направления	<b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)</b>
Общая трудоемкость	<b>108 / 3 ЗЕТ</b>
Разработчик (и):	<b>канд. экон. наук, зав. каф. Экономика, Стрежкова М.А.</b>
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	<b>Экономика</b>
Заведующий кафедрой	<b>Стрежкова Майя Александровна</b>
Дата утверждения плана уч. советом	от 26.04.2023 протокол № 8.
Дата утверждения рабочей программы уч. советом	от 26.06.2024 протокол № 10

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

Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>
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	
	Неделя		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)**

2.1	Целью освоения учебной дисциплины является формирование теоретических навыков и практических знаний по выполнению экономических расчетов, связанных с конструктивными решениями по противопожарной защите зданий и сооружений, определению эксплуатационных расходов на содержание пожарных машин, оборудования и автоматики, определению экономических потерь от пожаров, экономической эффективности от внедрения новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий.
-----	--

**3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

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

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

<b>УК-10 : Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>	
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
	<b>Раздел 1. Общие экономические аспекты экономики пожарной безопасности</b>						
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 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Основы экономики пожарной безопасности. Определение состава и структуры работ и услуг организации. /Пр/	5	4	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Основы экономики пожарной безопасности. Определение состава и структуры работ и услуг организации. /Ср/	5	7	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 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 Л2.3 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 Л2.3 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 Л2.3 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 Л2.3 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 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Показатели использования оборотных средств систем пожарной безопасности. /Ср/	5	8	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
	<b>Раздел 2. Расчетные операции в органах управления пожарной службы</b>						
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 Л2.3 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 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
2.3	Трудовое обеспечение предприятия. Количественные, качественные и структурные характеристики трудовых ресурсов предприятия. /Ср/	5	7	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 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 Л2.3 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 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
2.6	Капитальные затраты на обеспечение пожарной безопасности. Эксплуатационные расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность. /Ср/	5	7	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 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 Л2.3 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 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
2.9	Расчет объемов производства. /Ср/	5	7	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
	<b>Раздел 3. Экономический ущерб от пожаров</b>						
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 Л2.3 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 Л2.3 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 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
<b>Раздел 4. Экономическая эффективность пожарно-профилактических мероприятий</b>							
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 Л2.3 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 Л2.3 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 Л2.3 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 (от 6 до 10 баллов);
- ТК 2- Решение задач (от 6 до 10 баллов);
- ТК 3 - Обсуждение тем на семинарах (от 6 до 10 баллов).

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.

Определить первоначальную, восстановительную, остаточную стоимость оборудования, если цена его приобретения – 140 тыс. руб.; среднегодовой прирост производительности - 3%, норма амортизации - 0,1; транспортные расходы и монтаж оборудования принимается в размере 10% от цены приобретения, т.е. - 0,1; срок эксплуатации -5 лет.

Определите оборачиваемость ОС, т.е. количество оборотов и длительность одного оборота, если стоимость реализованной продукции РП=46 млн. руб., валовая прибыль =10млн. руб., средний остаток или норматив, =9млн. руб.

## ТК 2 Пример задания

Определить коэффициенты оборачиваемости 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 оборачиваемости оборотных средств и время одного оборота в днях в I квартале;
- 2) коэффициент оборачиваемости 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 оборачиваемость 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.

Стоимость строительных работ по возведению пожарного депо 1235600 руб. Стоимость сопутствующих монтажных работ 198540руб. Стоимость пожарного оборудования, мебели, приспособлений равна 176540 руб. Прочие затраты составляют 290000 руб. Найти сметную стоимость строительства пожарного депо.

## ТК 3 Темы докладов на семинаре

Определение состава и структуры работ и услуг организации.

Показатели состава, структуры, движения, эффективности использования основных фондов систем пожарной безопасности.

Оборотные средства систем пожарной безопасности.

Определение прямого ущерба от пожара.

Понятие косвенного ущерба и определение его составляющих.

Социально-экономические потери .

Понятие и сущность экономических потерь от пожаров.

Оценка экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.

## Управление пожарным риском в условиях рыночной экономики

Формы ПК по дисциплине:

- ПК 1 - Тестирование 1 (от 9 до 15 баллов);
- ПК 2 - Тестирование 2 (от 9 до 15 баллов);
- ПК 3 – Выполнение РГР (от 15 до 25 баллов).

Вопросы ПК 1:

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

Основные производственные фонды при зачислении их на баланс предприятия в результате приобретения, строительства оцениваются по...

- a) первоначальной стоимости
- b) восстановительной стоимости
- c) остаточной стоимости
- d) действительной

Восстановительная стоимость основных средств определяется...

- a) затратами на воспроизводство основных фондов в современных условиях
- b) суммой затрат на восстановление основных фондов, их ремонт и модернизацию
- c) разницей между первоначальной и остаточной стоимостью
- d) разницей между первоначальной стоимостью и накопленной суммой износа

Остаточная стоимость основных средств определяется.....

- a) разницей между первоначальной или восстановительной стоимостью и накопленной суммой износа
- b) затратами на ликвидацию, списание основных фондов в современных условиях
- c) стоимостью деталей и узлов, оставшихся после выбытия основных фондов
- d) разницей между первоначальной стоимостью и стоимостью основных фондов, оставшейся в результате переоценки

Средства труда, выраженные в денежной форме, представляют...

- a) основные средства предприятия
- b) основные фонды предприятия
- c) нематериальные активы
- d) внеоборотные активы

К пассивной части основных средств относятся ...

- a) здания и сооружения
- b) станки и оборудование
- c) производственные транспортные средства
- d) рабочие машины и оборудование

Методами переоценки основных фондов являются ...

- a) индексный метод, метод прямой оценки
- b) аналитический метод
- c) экспертный метод, метод аналогий
- d) экстраполяционный метод

Для анализа процесса воспроизводства основных фондов применяют показатель...

- a) коэффициент выбытия
- b) коэффициент загрузки
- c) коэффициент использования металла
- d) коэффициент сменности

Воспроизводство основных фондов характеризуется ...

- a) их обновлением путем приобретения новых, реконструкции и модернизации
- b) постепенным перенесением части стоимости основных средств на стоимость готовой продукции
- c) определением величины основных средств для нормального протекания производственного процесса
- d) максимальной величиной основных средств для нормального протекания производственного

Производственная структура основных производственных фондов определяет...

- a) соотношение групп основных производственных фондов по вещественно-натуральному составу в их общей среднегодовой стоимости

б) распределение основных производственных фондов по структур

Понятие «фондоотдача» представляет собой...

- а) количество реализованной продукции, приходящееся на 1 руб. основных средств
- б) количество основных средств, приходящихся на 1 работающего
- с) количество реализованной продукции, приходящееся на 1 руб. прибыли
- д) количество товарной продукции, приходящееся на 1 руб. прибыли

Увеличение фондоемкости продукции свидетельствует об...

- а) ухудшении использования основных фондов на предприятии
- б) улучшении использования основных фондов на предприятии
- с) улучшении использования производственных запасов предприятия
- д) ухудшении использования производственных запасов предприятия

Интенсивное улучшение использования основных производственных фондов предполагает.....

- а) увеличение степени загрузки оборудования в единицу времени
- б) увеличение времени работы установленного и действующего оборудования
- с) повышение удельного веса действующего оборудования в составе всего оборудования
- д) сокращение целодневных простоев оборудования

Экстенсивное использование оборудования характеризуется...

- а) использованием оборудования во времени
- б) использованием оборудования по мощности
- с) производительностью оборудования в единицу времени
- д) состоянием оборудования

Интенсивное использование оборудования характеризуется...

- а) использованием оборудования по мощности
- б) использованием оборудования во времени
- с) производительностью оборудования
- д) состоянием оборудования

Отношение фактической производительности основного технологического оборудования к его нормативной производительности характеризует...

- а) интенсивность работы оборудования
- б) экстенсивность работы оборудования
- с) интегральный показатель работы технологического оборудования
- д) производственную мощность

Экстенсивное использование основных производственных фондов характеризует...

- а) коэффициент экстенсивного использования оборудования, коэффициент сменности
- б) фондоотдача
- с) фондовооруженность труда
- д) рентабельность производства

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

- а) наличие неудовлетворенного спроса на продукцию, работы, услуги
- б) решение социальных проблем
- с) уровень развития науки и техники в соответствующей отрасли производства
- д) увеличение производства продукции у конкурентов

Классификационным признаком предприятия является...

- а) характер потребляемого сырья
- б) размер уставного капитала
- с) степень комбинирования и кооперирования
- д) объем реализации продукции

К элементам государственного регулирования фирмы не относятся...

- а) товарная политика
- б) финансово-кредитная политика
- с) налоговая политика
- д) таможенное регулирование

Вопросы ПК 2:

К элементам государственного регулирования фирмы не относятся...

- а) товарная политика

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

Производственная структура 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 заверченный цикл производства, называется...

- a) цех
- b) участок
- c) рабочее место
- d) Структурное подразделение

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

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

В современных условиях основными источниками пополнения трудовых ресурсов являются ...

- a) молодежь, вступающая в трудоспособный возраст
- b) военнослужащие, высвобождаемые из вооруженных сил в связи с сокращением численности армии
- c) вынужденные переселенцы из стран ближнего зарубежья
- d) мигранты

К качественным показателям, характеризующим персонал фирмы (предприятия), относится ...

- a) квалификация работников
- b) текучесть персонала
- c) среднесписочная численность персонала
- d) коэффициент принятия кадров

Текучесть кадров определяется ..

- a) коэффициентом выбытия кадров
- b) коэффициентом сменности
- c) соотношением различных категорий работников в общей их численности
- d) соотношением принятых и выбывших работников

Основной целью государственной политики в области занятости является ...

- a) обеспечение полной, эффективной и свободно избранной занятости
- b) изучение и регулирование рынка труда
- c) достижение международных стандартов в области качества жизни
- d) социальное страхование безработных

Показатель, рассчитываемый отношением числа работников, уволенных за нарушение трудовой дисциплины и по

собственному желанию к среднесписочному числу:

- a) коэффициент текучести
- b) коэффициент обновления
- c) коэффициент выбытия
- d) коэффициент оборачиваемости

Объем продукции, произведенной одним работником предприятия за единицу времени, называется ...

- a) выработкой
- b) трудоемкостью
- c) комплексной трудоемкостью
- d) коэффициентом обновления

К показателям, характеризующим движение кадров, не относят ...

- a) коэффициент оборачиваемости
- b) коэффициент обновления
- c) коэффициент выбытия
- d) коэффициент текучести

Вопросы итоговой аттестации

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.

### 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 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 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):

$$S = TK + ПК + A$$

Распределение количества баллов для получения зачета или экзамена:

TK+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 становятся:

- 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 и очно-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, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493375">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493375</a>
Л1.2	Агапитова Л. Г.	Экономика пожарной безопасности: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению «техносферная безопасность»	Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020, <a href="https://e.lanbook.com/book/157125">https://e.lanbook.com/book/157125</a>
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, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=429803&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=429803&amp;idb=0</a>

##### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Тихомиров Н. П., Потравный И. М., Тихомирова Т. М.	Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками: учебное пособие	Москва: Юнити-Дана, 2015, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115023">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115023</a>
Л2.2	Баскакова О. В., Сейко Л. Ф.	Экономика предприятия (организации): учебник	Москва: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К <sup>о</sup> », 2018, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=496094">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=496094</a>
Л2.3	Мустафина А. С.	Экономика пожарной безопасности: учебное пособие	Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет), 2015, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600307">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600307</a>

#### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
7.2.2	База данных ООО "Издательство Лань"	<a href="https://e.lanbook.ru/books">https://e.lanbook.ru/books</a>
7.2.3	<a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a>	<a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a>

#### 7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	«Расчет параметров насосно-рукавных линий "ELEVATOR», «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс от 12 мая 2014 г. С ФГБУ ВНИИПО МЧС России
7.3.2	«Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428 /н-рпз от 12 мая 2014 г. С ФГБУ ВНИИПО МЧС России

7.3.3	Adobe Acrobat Reader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
7.3.4	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
<b>7.4 Перечень информационных справочных систем</b>		
7.4.1	База данных ООО "Издательство Лань"	<a href="https://e.lanbook.ru/books">https://e.lanbook.ru/books</a>
7.4.2	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	<a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a>
7.4.3	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.4	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
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 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.
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 видеопроекторное 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;
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
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: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a> .		