

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.11.2023 09:20:51

Уникальный программный код

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4704c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Грозненский государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры «Безопасность жизнедеятельности»

« 02 » сентября 2021 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой  М.С. Хасиханов

(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«ЭКОНОМИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление подготовки	Направленность (профиль)
20.03.01 Техносферная безопасность	«Пожарная безопасность»

Квалификация

Бакалавр

Составитель  Х.К. Бутаева

Грозный – 2021

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение	УК-10	Устный опрос, письменная работа
2	Национальное богатство страны и его пожарная безопасность	УК-10	Устный опрос, письменная работа
3	Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности	УК-10	Устный опрос, письменная работа
4	Экономический ущерб от пожаров и методы его определения	УК-10	Устный опрос, письменная работа
5	Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность	УК-10	Устный опрос, письменная работа
6	Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности	УК-10	Устный опрос, письменная работа
7	Экономическая эффективность новой пожарной техники и пожарно- профилактических мероприятий	УК-10	Устный опрос, письменная работа
8	Экономические основы противопожарного страхования	УК-10	Устный опрос, письменная работа
9	Финансовое обеспечение пожарной безопасности	УК-10	Устный опрос, письменная работа

ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Экономика пожарной безопасности»

Раздел 1. Введение

1. Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности.
2. Роль экономики в деле совершенствования системы обеспечения пожарной безопасности. Значение экономической подготовки инженерных кадров пожарной охраны.
3. Предмет, метод, задачи и содержание курса. Взаимосвязь курса с другими учебными дисциплинами, изучаемыми в АГПС.
4. Значение курса для выполнения дипломных проектов.

Раздел 2. Национальное богатство страны и его пожарная безопасность.

1. Понятие «национальное богатство страны».
2. Функции и роль систем обеспечения пожарной безопасности в структуре национального богатства. Категории экономики пожарной безопасности.
3. Структура национального богатства Материальное производство и непромышленная сфера. Экономическая сущность основных и оборотных фондов.
4. Классификация и структура основных фондов. Оценка основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Экономическая сущность амортизации. Норма амортизации основных фондов

Раздел 3. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.

1. Назначение и структура капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.
2. Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы: прямые затраты, накладные расходы и плановые накопления.
3. Проектные и нормативные документы для определения сметной стоимости строительства.
4. Строительные нормы и правила, их назначение. Единые районные единичные расценки на строительные работы.
5. Порядок их применения и привязки для конкретных строек. Сборки цен на строительные материалы, изделия и конструкции.
6. Сметная стоимость приобретения пожарной техники и оборудования. Транспортные, погрузочно-разгрузочные и заготовительно-складские расходы.
7. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики. Сборки расценок на монтаж оборудования.
8. Порядок составления смет на строительные работы, на приобретение и монтаж оборудования.
9. Сводные сметы и резерв на непредвиденные работы и затраты

Раздел 4. Экономический ущерб от пожаров и методы его определения.

1. Понятия экономического ущерба от пожаров. Прямой и косвенный ущерб.
2. Случаи повреждения и уничтожения пожаром материальных ценностей. Определение прямого ущерба от пожаров.
3. Определение косвенного ущерба от пожаров и его возможность составляющих. Методические рекомендации по оценке расчетных потерь от пожаров.
4. Выявление величины ущерба расчетно-аналитическим методом.
5. Определение среднегодового ущерба, исходя из возможной частоты и вероятности возникновения пожара.
6. Приведение разновременных значений ущерба к фиксированному моменту времени.

Раздел 5. Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность.

1. Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту объектов народного хозяйства.

2. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями противопожарной защиты зданий и сооружений.
4. Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики. Амортизационные отчисления.
5. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонты и техническое обслуживание, содержание обслуживающего персонала, огнетушащие вещества, горюче-смазочные материалы, электрическую и другие виды энергии.
6. Нормативно-справочные документы, используемые для определения эксплуатационных расходов на обеспечение пожарной безопасности объектов народного хозяйства.

Раздел 6. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.

1. Понятие об общей (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.
2. Нормативные документы, используемые для определения экономической эффективности капитальных вложений.
3. Формулировка задачи по выбору варианты обеспечения пожарной безопасности объекта. База (эталон) для сравнения вариантов.
4. Основные показатели для определения экономической эффективности затрат на обеспечение пожарной безопасности: капитальные вложения, эксплуатационные расходы, экономический ущерб от пожаров.
5. Дополнительные показатели, их значение и содержание. Сопоставление вариантов обеспечения пожарной безопасности объектов и выбор лучшего.
6. Срок окупаемости капитальных вложений. Использование приведенных затрат для определения лучшего варианта обеспечения пожарной безопасности.
7. Определение экономического эффекта от внедрения предлагаемого варианта обеспечения пожарной безопасности объектов народного хозяйства.
8. Пример расчета экономической эффективности капитальных вложений по обеспечению пожарной безопасности.

Раздел 7. Экономическая эффективность новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий.

1. Понятие новой техники. Этапы (виды) расчетов экономической эффективности новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий.
2. Расчет экономического эффекта от производства и использования нового технического средства с улучшенными качественными характеристиками. Учет фактора времени при длительном создании нового технического решения.
3. Коэффициент эквивалентности, относительные показатели качества и коэффициент значимости.
4. Особенности определения экономической эффективности новых пожарно-технических мероприятий

Раздел 8. Экономические основы противопожарного страхования.

1. Краткая история страхования от пожаров. Основные понятия и экономические категории, применяемые в страховании.
2. Методика построения тарифов по страхованию.
3. Определение ущерба и страхового возмещения.
4. Оценка риска. Предупредительные (превентивные) и защитные (репрессивные) мероприятия при осуществлении противопожарного страхования.

Раздел 9. Финансовое обеспечение пожарной безопасности

1. Понятие финансового обеспечения пожарной безопасности.
2. Создание и распределение финансовых ресурсов для целей ПБ.
3. Особенности финансирования капитального ремонта основных фондов пожарно-технического назначения

Критерии оценки (в рамках текущей аттестации)

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 15 баллов за текущую аттестацию. Критерии оценки разработаны, исходя из разделения баллов: 10 баллов за освоение теоретических вопросов дисциплины, 5 баллов – за выполнение практических заданий.

Критерии оценки ответов на теоретические вопросы:

- **0 баллов выставляется студенту, если дан неполный ответ**, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

- **1-2 баллов выставляется студенту, если дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ**. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

- **3-4 баллов выставляется студенту, если дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос**, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1–2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.

- **5-6 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос**, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.

- **7-8 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы**; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя

- **9 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос**, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

- **10 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос**, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и

междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, *демонстрирует авторскую позицию студента*.

Баллы за тему выводятся как средний балл по заданным студенту вопросам, не считая количество «наводящих» и уточняющих вопросов.

Баллы за текущую аттестацию выводятся как средний балл по всем темам.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

по дисциплине «Экономика пожарной безопасности»

1. Техничко-экономическое обоснование предпринимательского проекта.
2. Основные фонды предприятия.
3. Техническая оснащённость предприятия.
4. Техничко-экономическое обоснование целесообразности применения противопожарных мероприятий.
5. Экономическая оценка снижения себестоимости продукции и методы ее расчета.
6. Особенности оплаты труда и пути ее совершенствования.
7. Основные производственные средства (фонды) предприятия.
8. Рентабельность предприятия деятельности предприятия и методы определения ее показателей.
9. Анализ и планирование трудовых ресурсов предприятия.
10. Оборотные средства и пути улучшения их использования.
11. Доходы, прибыль и рентабельность.
12. Государственная политика занятости и проблемы обеспечения предприятий противопожарной защиты.
13. Организация оплаты труда на предприятии.
14. Основные средства: понятие, классификация, учет и оценка.
15. Анализ производительности труда.
16. Оборотные средства: их состав и классификация.
17. Амортизация и износ основных фондов.
18. Экономическая сущность основных и оборотных фондов.
19. Определение ущерба и страхового возмещения.
20. Сметная стоимость приобретения пожарной техники и оборудования.

Критерии оценки

Регламентом БРС предусмотрено всего 15 баллов за самостоятельную работу студента.

15 баллов – содержание реферата соответствует заявленной в названии тематике; реферат оформлен в соответствии с общими требованиями написания и техническими требованиями оформления реферата; реферат имеет чёткую композицию и структуру; в тексте реферата отсутствуют логические нарушения в представлении материала; корректно оформлены и в полном объёме представлены список использованной литературы и ссылки на использованную литературу в тексте реферата; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; реферат представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала.

12 баллов – содержание реферата соответствует заявленной в названии тематике; реферат оформлен в соответствии с общими требованиями написания реферата, но есть погрешности в техническом оформлении; реферат имеет чёткую композицию и структуру; в тексте реферата отсутствуют логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлены список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; корректно оформлены и в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте реферата; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; реферат представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала.

9 баллов – содержание реферата соответствует заявленной в названии тематике; в целом реферат оформлен в соответствии с общими требованиями написания реферата, но есть погрешности в техническом оформлении; в целом реферат имеет чёткую композицию и структуру, но в тексте реферата есть логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлен список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены или не в

полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте реферата; есть единичные орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; в целом реферат представляет собой самостоятельное исследование, представлен анализ найденного материала.

6 баллов – содержание реферата соответствует заявленной в названии тематике; в реферате отмечены нарушения общих требований написания реферата; есть погрешности в техническом оформлении; в целом реферат имеет чёткую композицию и структуру, но в тексте реферата есть логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлен список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены или не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте реферата; есть частые орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; в целом реферат представляет собой достаточно самостоятельное исследование, представлен анализ найденного материала .

3 балла – в целом содержание реферата соответствует заявленной в названии тематике; в реферате отмечены нарушения общих требований написания реферата; есть ошибки в техническом оформлении; есть нарушения композиции и структуры; в тексте реферата есть логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлен список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены и не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте реферата; есть регулярные орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; реферат не представляет собой самостоятельного исследования, отсутствует анализ найденного материала.

0 баллов – содержание реферата не соответствует заявленной в названии тематике или в реферате отмечены нарушения общих требований написания реферата; есть ошибки в техническом оформлении; есть нарушения композиции и структуры; в тексте реферата есть логические нарушения в представлении материала; не в полном объёме представлен список использованной литературы, есть ошибки в его оформлении; отсутствуют или некорректно оформлены и не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте реферата; есть многочисленные орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; реферат не представляет собой самостоятельного исследования, отсутствует анализ найденного материала, текст реферата представляет собой непереработанный текст другого автора.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА**

**Институт нефти и газа
Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»**

Вопросы к экзамену по дисциплине «Экономика пожарной безопасности»

1. Роль экономики в деле совершенствования системы обеспечения пожарной безопасности.
2. Значение экономической подготовки инженерных кадров пожарной охраны.
3. Структура национального богатства.
4. Материальное производство и непроизводственная сфера.
5. Экономическая сущность основных и оборотных фондов.
6. Сметная стоимость приобретения пожарной техники и оборудования.
7. Определение экономического эффекта от внедрения предлагаемого варианта обеспечения пожарной безопасности объектов народного хозяйства.
8. Пример расчета экономической эффективности капитальных вложений по обеспечению пожарной безопасности
9. Национальное богатство страны и его пожарная безопасность
10. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.
11. Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность.
12. Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.
13. Экономическая эффективность новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий.
14. Экономические основы противопожарного страхования.
15. Финансовое обеспечение пожарной безопасности.
16. Понятие новой техники. Этапы (виды) расчетов экономической эффективности новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий.
17. Расчет экономического эффекта от производства и использования нового технического средства с улучшенными качественными характеристиками.
18. Учет фактора времени при длительном создании нового технического решения.
19. Коэффициент эквивалентности, относительные показатели качества и коэффициент значимости.
20. Транспортные, погрузочно-разгрузочные и заготовительно-складские расходы.
21. Определение прямого ущерба от пожаров.
22. Определение косвенного ущерба от пожаров и его возможность составляющих.
23. Методические рекомендации по оценке расчетных потерь от пожаров.
24. Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики.
25. Амортизационные отчисления.
26. Основные показатели для определения экономической эффективности затрат на обеспечение пожарной безопасности: капитальные вложения, эксплуатационные расходы, экономический ущерб от пожаров.
27. Расчет экономического эффекта от производства и использования нового технического средства с улучшенными качественными характеристиками.
28. Особенности определения экономической эффективности новых пожарно-технических мероприятий.
29. Краткая история страхования от пожаров.
30. Основные понятия и экономические категории, применяемые в страховании.
31. Методика построения тарифов по страхованию.
32. Определение ущерба и страхового возмещения. Оценка риска.
33. Предупредительные (превентивные) и защитные (репрессивные) мероприятия при осуществлении противопожарного страхования.

34. Понятие финансового обеспечения пожарной безопасности.
35. Создание и распределение финансовых ресурсов для целей ПБ.
36. Особенности финансирования капитального ремонта основных фондов пожарно-технического назначения.
37. Определение экономического эффекта от внедрения предлагаемого варианта обеспечения пожарной безопасности объектов народного хозяйства.
38. Пример расчета экономической эффективности капитальных вложений по обеспечению пожарной безопасности.
39. Понятие об общей (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.
40. Нормативные документы, используемые для определения экономической эффективности капитальных вложений.
41. Оценка риска.
42. Создание и распределение финансовых ресурсов для целей ПБ.
43. Особенности финансирования капитального ремонта основных фондов пожарно-технического назначения.
44. Формулировка задачи по выбору варианты обеспечения пожарной безопасности объекта. База (эталон) для сравнения вариантов.
45. Основные показатели для определения экономической эффективности затрат на обеспечение пожарной безопасности: капитальные вложения, эксплуатационные расходы, экономический ущерб от пожаров.

Критерии оценки:

- пороговый уровень оценки знаний (оценка «удовлетворительно») – 41–60 балла.
- стандартный уровень оценки знаний (оценка «хорошо») – 61–80 баллов.
- эталонный уровень оценки знаний (оценка «отлично») – 81–100.

Критерии оценки качества освоения студентами дисциплины:

Оценка **«отлично»** выставляется, если студент дает полный и правильный ответ на поставленные в зачетном билете вопросы, а также на дополнительные (если в таковых была необходимость):

- а) обстоятельно раскрывает состояние вопроса, его теоретические и практические аспекты;
- б) анализирует литературные источники по рассматриваемому вопросу, в том числе нормативно-правовые документы;
- в) имеет собственную оценочную позицию по раскрываемому вопросу и умеет аргументировано и убедительно ее раскрыть;
- г) излагает материал в логической последовательности.
- д) полное и обоснованное решение задач, свободно ориентируется в химических свойствах веществ, уверенно составляет химические реакции.

Оценка **«хорошо»** выставляется, если студент дает ответ, отличающийся обстоятельностью и глубиной изложения, но:

- допускает несущественные ошибки в изложении теоретического материала, исправленные после дополнительного вопроса экзаменатора;
- опирается при построении ответа только на материал лекций;
- испытывает трудности при определении собственной оценочной позиции;
- имеет практические навыки в составлении уравнений химических реакций и решении задач.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если студент в ответе на вопрос, допускает существенные ошибки. Студенту требуется помощь со стороны преподавателя (путем наводящих вопросов, небольших разъяснений и т.п.). При ответе наблюдается нарушение логики изложения.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если студент при ответе:

- обнаруживает незнание или непонимание большей или наиболее существенной части содержания учебного материала;
- не может исправить ошибки с помощью наводящих вопросов;
- допускает грубое нарушение логики изложения.