МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН
на заседании ПЦК
«24» 06 2021 г., протокол № 8

Председатель ПЦК
_____ Ш.А. Мусостов
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.06 «Теория горения и взрыва»

Специальность

20.02.04 Пожарная безопасность

Квалификация

Техник

Составитель _____ М.Х. Мамадиев
(подпись)

Грозный – 2021 г.

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.06 «Теория горения и взрыва»

№ п/п	*Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	*Код контролируемой компетенции (или ее части)*	*Наименование оценочного средства*
1.	Основные понятия теории горения.	О К 1 - 9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3	Коллоквиум
2.	Физико-химические основы горения	О К 1 - 9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3	Коллоквиум
3.	Основные явления горения.	О К 1 - 9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3	Коллоквиум, Реферат
4.	Химические процессы горения.	О К 1 - 9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3	Коллоквиум
5.	Особенности горения различных веществ и материалов.	О К 1 - 9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3	Коллоквиум
6.	Химические процессы при горении.	О К 1 - 9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3	Коллоквиум, Тест
7.	Возникновение процессов горения.	О К 1 - 9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3	Коллоквиум
8.	Развитие горения.	О К 1 - 9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3	Коллоквиум
9.	Характеристики горения аэрогелей и аэрозолей.	О К 1 - 9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3	Коллоквиум, Доклад
10.	Основные понятия о взрывчатых веществах.	О К 1 - 9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3	Коллоквиум
11.	Физические и химические взрывы.	О К 1 - 9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3	Коллоквиум, Реферат
12.	Явление детонации.	О К 1 - 9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3	Коллоквиум

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	*Наименование оценочного средства*	*Краткая характеристика оценочного средства*	*Представление оценочного средства в фонде*
1.	*Коллоквиум*	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам / разделам дисциплины
2.	*Реферат*	Проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы	Тематика рефератов
3.	*Экзамен*	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену, комплект билетов к зачету

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

№ п/п	**Наименование раздела дисциплины**	**Вопросы**
1.	Основные понятия теории горения.	Основные понятия теории горения. Физико-химические основы развития и прекращения горения: виды и режимы горения.
2.	Физико-химические основы горения	Физико-химические и тепло-массообменные процессы и явления, сопровождающие горение. Пожарная опасность веществ.
3.	Основные явления горения.	Основные явления горения. Гомогенное, гетерогенное, диффузионное горение. Материальный и тепловой баланс процесса горения.
4.	Химические процессы горения.	Химические реакции горения. Горение в атмосферном воздухе. Классификация и характеристика пожароопасных веществ. Показатели пожаро- и взрывоопасности веществ и материалов.
5.	Особенности горения различных веществ и материалов.	Особенности горения различных веществ и материалов. Горение газов. Горение жидкостей. Горение твердых веществ. Горение органических материалов. Горение неорганических твердых веществ. Горение пылевоздушных смесей. Классификация пыли горючих веществ по степени пожаро- и взрывоопасности. Свойства, определяющие пожаро-взрывоопасность пылей. Взрывы пылевоздушных смесей. Термодинамика процессов горения.

6.	Химические процессы при горении.	Химические процессы при горении. Цепные реакции. Зарождение цепей. Продолжение цепей. Обрыв цепей. Химические процессы при горении водорода. Химические реакции при горении оксида углерода. Горение углеводородов. Горение углерода.
7.	Возникновение процессов горения.	Возникновение процессов горения**.** Самовоспламенение. Стационарная теория. Самовозгорание. Тепловое самовозгорание. Химическое самовозгорание. Микробиологическое самовозгорание.
8.	Развитие горения.	Взрывы пылей. Диффузионное горение жидкостей. Механизм горения. Влияние концентрации кислорода на скорость выгорания. Горение твердых материалов. Механизм горения. Процессы тления пенопласта. Горение дисперсных веществ в слое.
9.	Характеристики горения аэрогелей и аэрозолей.	Характеристики горения аэрогелей и аэрозолей. Показатели пожаро-взрывоопасности аэрозолей. Факторы, влияющие на опасность аэрозолей. Показатели пожарной опасности аэрогелей.
10.	Основные понятия о взрывчатых веществах.	Основные понятия о взрывчатых веществах. Классификация взрывчатых веществ. Характеристика взрывчатых веществ Химические реакции взрывных превращений.
11.	Физические и химические взрывы.	Физические и химические взрывы. Теория теплового взрыва. Теория зажигания. Физические и химические взрывы. Кавитация. Искровой разряд. Меры безопасности при хранении, транспортировке и производстве взрывчатых веществ. Обеспечение безопасности при проведении взрывных работ.
12.	Явление детонации.	Явление детонации. Гидродинамическая теория детонации. Детонационная волна. Нормирование и регламентация размеров зон пожароопасных концентраций.

Критерии оценки ответов на коллоквиумах:

- Оценка **«отлично»** выставляется, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы по истории.

- Оценка **«хорошо»** выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

- Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя справился с вопросами разрешения производственной ситуации, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы. С затруднениями, он все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике.

- Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если студент только имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил умения по разрешению производственной ситуации. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной ситуационной задачи на практике.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Безопасные температурные условия хранения.
2. Ликвидация паровоздушного пространства.
3. Определение расстояний, безопасных по действию ударной воздушной волны при взрывах.
4. Уравнение баланса вещества и тепловой энергии.
5. Анализ зависимости скорости горения от скорости продувки воздуха и от температуры.
6. Зависимость скорости реакции от концентрации компонентов, от давления и температуры.
7. Зависимость теплового эффекта от температуры.
8. Функции состояния и основные термодинамические соотношения.
9. Понятие горения и взрыва.
10. Показатели пожароопасности жидкостей.
11. Защита от образования горючей среды внутри резервуаров и емкостей.
12. Пожарная опасность веществ.
13. Причины пожаров.

Критерии оценки:

- оценка **«отлично»** ставится, в случае если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция,

сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

- оценка **«хорошо»** – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

- оценка **«удовлетворительно»** имеются существенные отступления от требований к реферированию. Тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

- оценка **«неудовлетворительно»** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Вопросы к экзамену по дисциплине «Теория горения и взрыва»

1. Понятие о процессе горения.

2. Условия необходимые для возникновения и протекания процесса горения.

3. Виды веществ и материалов по их способности к горению (горючести).

4. Виды горения в зависимости от агрегатного состояния исходных веществ (горючего и окислителя).

5. Группы горения по скорости распространения пламени.

6. Виды горючих систем (однородные и неоднородны системы).

7. Виды процессов горения

8. Виды процессов горения по соотношению горючего и окислителя (вспышка, возгорание, воспламенение, самовоспламенение, взрыв).

9. Классификация пожаров по виду горючего материала.

10. Классификация жидкостей по пожарной опасности в зависимости от температуры вспышки.

11. Температура вспышки.

12. Температура воспламенения и температура самовоспламенения.

13. Химизм реакции горения.

14. Виды горения по характеру движения газов (ламинарное и турбулентное горение).

15. Виды горения по подготовленности горючей смеси (кинетическое и диффузионное горение(взрыв))..

16. Горения жидкостей. Виды горения жидкостей.

17. Пламя. Строение пламени.

18. Механизм горения твердых веществ и материалов.

19. Виды горения по агрегатному состоянию горючего вещества.

20. Виды горения по степени сгорания горючего вещества (полное и неполное горение).

21. Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения). (НКПВ и ВКПВ).

22. Способы и приемы прекращения горения - Охлаждение зоны реакции или горящих веществ.

23. Способы и приемы прекращения горения - Разбавление реагирующих веществ в зоне реакции негорючими веществами.

24. Способы и приемы прекращения горения - Изолирование реагирующих веществ от зоны горения.

25. Способы и приемы прекращения горения - Химическое торможение реакции горения

26. Огнетушащие вещества, их свойства и область применения.

27. Виды источников зажигания.

28. Охлаждающие огнетушащие вещества.

29. Изолирующие огнетушащие вещества.

30. Разбавляющие огнетушащие вещества.

31. Температура светящегося пламени.

32. Дым и его состав.

33. Материальный и тепловой баланс процессов горения

34. Температура воспламенения.

35. Температура самовоспламенения.

36. Минимальная энергия зажигания.

37. Кислородный индекс Для каких материалов используют этот показатель пожарной опасности?.

38. Минимальное взрывоопасное содержание кислорода.

39. Средства химического торможения реакции горения.

40. Пены – виды пен и их характеристики. Вохдушно-механическая пена (ВМП) .

41. Ингибирование и флегматизация горючих материалов.

42. Механизм воздействия химически активных флегматизаторов.

43. Механизм флегматизации взрывоопасных смесей.

44. Характеристика горения аэрогеля.

45. Характеристика горения аэрозоля

46. Группы взрывоопасности пыли

47. Основные понятия о взрывчатых веществах

48. Основные формы взрывчатого превращения.

49. Классификация ВВ

50. Инициирующие ВВ

51. Бризантные (дробящие) ВВ

52. Метательные (пороха) ВВ

53. Пиротехнические составы

54. Классификация пиротехнических составов

55. Классификация бризантных ВВ

56. Виды порохов

57. Физические взрывы

58. Химические взрывы

59. Классификация объемных взрывов
60. Двухфазные взрывоопасные аэровзвеси
61. Взрывы конденсированных ВВ
62. Явление детонации.
63. Детонационный взрыв.
64. Дефлаграционный взрыв.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 1

1. Под экологическими потерями от пожаров понимаются
2. Требования к базе (эталону) для сопоставления вариантов противопожарной защиты
3. Взрывы конденсированных ВВ

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 2

1. Экономическая сущность основных и оборотных фондов
2. Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты
3. Взрывы конденсированных ВВ

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 3

1. Определение прямого ущерба от пожара.
2. Порядок и основные этапы экономической оценки инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности
3. Классификация объемных взрывов

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 4

1. Амортизация и износ основных фондов
2. Понятие экономического ущерба от пожара. Прямой и косвенный ущерб Порядок учета пожаров и их последствий определен приказом МЧС России
3. Классификация объемных взрывов

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 5

1. Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в ППЗ
2. Под экологическими потерями от пожаров понимаются
3. Классификация объемных взрывов

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 6

1. Стандартный полис от огня и других опасностей
2. Расчет производственной мощности и загрузки технологического оборудования
3. Основные формы взрывчатого превращения.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 7

1. Права и обязанности начальников финансово-экономических служб (главных бухгалтеров) в органах управления и подразделениях ГПС.
2. Экономические методы управления пожарным риском, на наш взгляд включают
3. Основные формы взрывчатого превращения.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 8

1. Определение прямого ущерба от пожара.
2. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности
3. Основные формы взрывчатого превращения.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 9

1. Амортизация и износ основных фондов
2. Анализ производственно-хозяйственной деятельности подразделения технической службы ГПС
3. Основные формы взрывчатого превращения.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 10

1. Значение и порядок обеспечения личного состава ГПС вещевым имуществом
2. К административным методам управления пожарным риском следует отнести
3. Группы взрывоопасности пыли

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 11

1. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики
2. Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 12

1. Основные задачи и функции органов материально-технического обеспечения
2. Требования к базе (эталону) для сопоставления вариантов противопожарной защиты
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 13

1. Определение среднегодового ущерба от пожаров.
2. Расчет производственной мощности и загрузки технологического оборудования
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 14

1. Стандартный полис от огня и других опасностей
2. Страховщики покрывают риски пожара как вне зависимости от причин возникновения, так и по конкретным причинам
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 15

1. Определение косвенного ущерба и его составляющих от пожара.
2. Страховые тарифы по противопожарному страхованию
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 16

1. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики
2. Ответственность за организацию бухгалтерского учета в органах управления и подразделениях ГПС.
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 17

1. Основы противопожарного страхования
2. Объекты противопожарного страхования
3.Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 18

1. Сущность и величина нормативного коэффициента экономической эффективности
2. Расчет производственной мощности и загрузки технологического оборудования
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 19

1. Объекты противопожарного страхования
2. Определение прямого ущерба от пожара.
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 20

1. Место и роль ЭПБ в системе экономических наук
2. Основные нормативные документы, регламентирующие производственную деятельность подразделений технической службы ГПС
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 21

1. Стандартный полис от огня и других опасностей
2. Страховые риски
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 22

1. Экономическое содержание противопожарной защиты
2. Страховщики покрывают риски пожара как вне зависимости от причин возникновения, так и по конкретным причинам
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 23

1. Страховой полис от всех рисков
2. Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в ППЗ
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 24

1. Основные нормативные документы, регламентирующие производственную деятельность подразделений технической службы ГПС
2. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 25

1. Организация снабжения материальными средствами органов управления и подразделений ГПС
2. СОПБ выполняет следующие основные функции
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 26

1. Права и обязанности начальников финансово-экономических служб (главных бухгалтеров) в органах управления и подразделениях ГПС.
2. Стандартный полис от огня и других опасностей
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 27

1. Сущность и величина нормативного коэффициента экономической эффективности
2. Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 28

1. Определение среднегодового ущерба от пожаров.
2. Экономическая сущность основных и оборотных фондов
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 29

1. Страховщики покрывают риски пожара как вне зависимости от причин возникновения, так и по конкретным причинам
2. Права и обязанности начальников финансово-экономических служб (главных бухгалтеров) в органах управления и подразделениях ГПС.
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина: Теория горения и взрыва

ГРУППА _____СЕМЕСТР ____ Экзамен

Билет № 30

1. Порядок и условия списания основных средств, товарно-материальных ценностей, а также малоценных и быстроизнашивающихся предметов в органах управления и подразделениях ГПС.
2. Страховой полис от всех рисков
3. Характеристика горения аэрогеля.

Преподаватель **М.Х. Мамадиев**

Председатель ПЦК **Ш.А. Мусостов**

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

- оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

- **оценка «удовлетворительно» -** выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами рабочей программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

- оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает

большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.