

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шаварович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.11.2023 09:20:51

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5625f7a47304cc1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

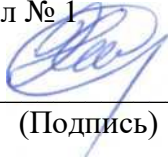
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова»**

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры «Безопасность жизнедеятельности»
«02» 09 2021 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой  М.С. Хасиханов
(Подпись)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Пожарная техника»**

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

Квалификация

Бакалавр

Составитель  М.Д. Малаев

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Пожарная техника»**

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	История развития пожарной техники. Классификация пожарной техники. Задачи курса	ПК-4	Устный опрос Письменная работа
2	Пожарно-техническое вооружение и оборудование	ПК-4	Устный опрос Письменная работа
3	Основные элементы конструкций пожарных автомобилей	ПК-4	Устный опрос Письменная работа
4	Основные пожарные автомобили: общего применения. Основные пожарные автомобили: целевого применения.	ПК-4	Устный опрос Письменная работа
5	Специальные пожарные автомобили	ПК-4	Устный опрос Письменная работа
6	Модернизация специализированной техники для целей пожаротушения, приспособленная пожарная техника.	ПК-4	Устный опрос Письменная работа
7	Техническая служба пожарной охраны	ПК-4	Устный опрос Письменная работа
8	Эксплуатация пожарных автомобилей	ПК-4	Устный опрос Письменная работа
9	Оценка надежности, технического уровня и качества пожарной техники. Диагностирование пожарных автомобилей. Основы техники безопасности и охраны труда при эксплуатации пожарной техники.	ПК-4	Устный опрос Письменная работа
10	Методика изучения пожарной техники	ПК- 4	Устный опрос Письменная работа

ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Пожарная техника»

Раздел №1

История развития пожарной техники.

Классификация пожарной техники.

Раздел №2

Средства индивидуальной защиты и снаряжение пожарных.

Пожарные рукава и рукавная арматура. Гидравлическое оборудование.

Приборы и аппараты для получения воздушно-механической пены.

Пожарные насосы. Огнетушители, зарядные станции огнетушителей.

Оборудование и инструмент для спасания, самоспасания и ведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров.

Раздел №3

Базовые транспортные средства и двигатели пожарных автомобилей.

Трансмиссии и системы управления пожарных автомобилей.

Динамическая характеристика пожарного автомобиля.

Насосные установки, водопенные коммуникации и вакуумные системы пожарных автомобилей.

Согласование режимов работы механизмов пожарной техники.

Раздел №4

Компоновка пожарных автомобилей

Основные пожарные автомобили общего применения.

Основные пожарные автомобили целевого применения.

Раздел №5

Специальные и вспомогательные пожарные автомобили.

Пожарные автомобили для спасания с высот. Пожарная техника на базе летательных аппаратов, плавучих и железнодорожных транспортных средств.

Раздел №6

Модернизация специализированной техники для целей пожаротушения,

приспособленная пожарная техника. Основы организации проектирования и

сертификация пожарной техники.

Раздел №7

Система и технология технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей, нормирование технического обслуживания и ремонтов.

Организация работы пожарно-технических центров отрядов и частей технической службы.

Раздел №8

Организация эксплуатации пожарных рукавов. Эксплуатация пожарных автомобилей в сложных климатических, дорожных и особых условиях.

Организация хранения и консервация пожарной техники. Организация приемки, передачи и списания пожарной техники.

Раздел №9

Оценка надежности, технического уровня и качества пожарной техники.

Диагностирование пожарных автомобилей. Основы техники безопасности и охраны труда при эксплуатации пожарной техники.

Дорожно-транспортные происшествия с пожарными автомобилями и их расследование.

Раздел №10

Организация и методика изучения пожарной техники личным составом подразделений пожарной охраны. Материально-техническое обеспечение подразделений пожарной охраны.

Порядок предъявления претензий и рекламаций

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.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Пожарная техника»

Тема курсового проекта: «Расчет проектирования рукавных баз».

Курсовой проект выполняются всеми студентами специальности

«Пожарная безопасность». Варианты исходных данных для выполнения курсового проекта приведены в приложении №1 методических указаний.

Исходные данные для расчета ЦРБ

Наименование показателя	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Числен. населения города, НН, тыс. чел.	1500	400	800	751	900	1200	852	1300	250	1100
Протяженность территории города, L, км	55	20	32	25	27	42	35	47	20	42
Число пожарных частей (включая ведомственные), НПЧ	20	6	15	9	16	17	13	18	5	15
Количество пожарных автомобилей в пожарном депо	8	2	4	6	6	8	6	8	2	6
Распределение основ. ПА (города)										
АЦ-2 -40 (5301)	18	21	24		18	32	30	22	14	26
АЦ-5-40 (43101)	14	12	20	21	10	8		32	10	8
АПП-3909 мод. 6ДД	10	11		4	30	24	6	18	6	27
АНР-40-1000 (433360)	6		18	7	26	14	68	8	6	20
АЦ-7-40 (53213)			16			22		22		10
АЦ-3-40 (4326)			20		18	20		20		16

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

по дисциплине «Пожарная техника»

1. Гидравлическое оборудование. Пожарные насосы.
2. Приборы и аппараты для получения воздушно-механической пены.
3. Динамическая характеристика пожарного автомобиля. Согласование режимов работы механизмов пожарной техники.
4. Компоновка пожарных автомобилей
5. Основы техники безопасности и охраны труда при эксплуатации пожарной техники. Дорожно-транспортные происшествия с пожарными автомобилями и их расследование.
6. Организация работы пожарно-технических центров отрядов и частей технической службы.
7. Оценка надежности, технического уровня и качества пожарной техники.
8. Система и технология технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей, нормирование технического обслуживания и ремонта.
9. Диагностирование пожарных автомобилей.
10. Эксплуатация пожарных автомобилей в сложных климатических, дорожных и особых условиях.
11. Организация хранения и консервации пожарной техники.
12. Организация приёмки, передачи и списания пожарной техники.

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 не переработанный текст другого автора

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

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

Вопросы к зачету

1. Технические средства предотвращения возникновения пожаров.
2. Технические средства ограничения развития пожаров.
3. Технические средства тушения пожаров.
4. Технические средства защиты людей и материальных ценностей.
5. Специальная защитная одежда и ее классификация.
6. Уровни защиты от тепловых воздействий боевой одежды.
7. Специальная защитная одежда: от повышенных тепловых воздействий, изолирующего типа.
8. Средства защиты головы, рук, ног.
9. Снаряжение пожарного: спасательный пояс, карабин, кобура с поясным топором. Назначение и технические характеристики.
10. Испытание боевой одежды и снаряжения.
11. Немеханизированный, механизированный аварийно-спасательный инструмент.
12. Назначение, классификация, устройство, область применения, техническое обслуживание при эксплуатации.
13. Правила техники безопасности при работе с немеханизированным и механизированным инструментом.
14. Комплект инструмента для резки электрических проводов. Назначение, порядок использования, сроки испытания, техническое обслуживание, эксплуатация.
15. Ручные пожарные лестницы: назначение, виды, технические характеристики. Сроки и порядок испытания. Устройство лестницы.
16. Правила техники безопасности при работе с ручными лестницами.
17. Классификация спасательных устройств.
18. Средства спасания и самоспасания: спасательные веревки, канатно-троссовые спасательные устройства, амортизационные спасательные устройства, спасательные рукава: назначение, устройство, принцип действия, сроки и порядок испытания.
19. Эксплуатационная документация. Требования норм пожарной безопасности.
20. Назначение пожарных рукавов, их классификация.
21. Всасывающие рукава. Конструктивные элементы рукавов. Классы. Технические требования к всасывающим рукавам по НПБ.
22. Использование, техническое обслуживание, методы испытаний, ремонт и хранение всасывающих рукавов.
23. Напорные рукава. Тип рукавов. Конструкция рукавов. Технические требования к напорным рукавам по НПБ.
24. Подготовка рукавов к использованию. Эксплуатация напорных рукавов. Испытание напорных рукавов. Учет работы рукавов.
25. Списание рукавов. Нормативные документы, регламентирующие требования по эксплуатации пожарных рукавов.
26. Рукавная арматура. Классификация, назначение, устройство, порядок

использования.

27. Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения.

28. Состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

29. Зарядные станции огнетушителей. Эксплуатация огнетушителей. Особенности эксплуатации огнетушителей в зимнее время. Сроки и порядок проведения испытания корпусов огнетушителей.

30. Техника безопасности при зарядке и использовании огнетушителей. Ведение эксплуатационной документации на огнетушители. Требования норм пожарной безопасности.

31. Стволы воздушно-пенные и пеногенераторы: назначение, устройство, принцип действия, характеристики, эксплуатация.

32. Неисправности при работе с воздушно-механическими стволами и пеногенераторами.

33. Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия и техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранение.

34. Проверка работоспособности пеносмесителей экспресс -диагностикой.

35. Пеносливные и пенообразующие устройства: назначение, виды, технические характеристики, порядок применения и техническое обслуживание.

36. Правила техники безопасности при работе с приборами. Требования норм пожарной безопасности.

37. Краткие сведения из истории развития насосов. Вклад русских ученых в развитие насосостроения.

38. Атмосферное давление его роль в работе насосов.

39. Классификация насосов по способу создания разрежения в насосной камере.

40. Высота всасывания и нагнетания насосов (теоретическая, геометрическая, вакууметрическая) и факторы, влияющие на их величину.

41. Определение, общее устройство, принцип действия и сравнительные характеристики простейших насосов (поршневых, ротационных, струйных и центробежных).

42. Применение насосов в пожарной технике.

43. Насосы объемного типа: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика ротационных насосов (шиберно-роликового, шиберного и водокольцевого) и навесного шестеренчатого насоса НШН-600М.

44. Возможные неисправности насосов объемного типа, их причины и способы устранения. Область применения в пожарной технике.

45. Струйные насосы: Область применения в пожарной охране, коэффициенты, характеризующие работу насоса, их практическое значение.

46. Пожарный гидроэлеватор Г-600А, принцип действия техническая характеристика, порядок использования при уборке воды из помещений и заборе воды из водисточников.

47. Возможные неисправности в водоподъемных системах и их устранение.

48. Центробежные насосы. Классификация центробежных насосов и их применение в пожарной охране.

49. Движение жидкости в каналах рабочего колеса. Основное уравнение работы центробежного насоса (уравнение Эйлера).

50. Влияние формы лопаток на работу центробежного колеса. Основные

величины, характеризующие работу центробежных насосов.

51. Зависимость производительности, напора и потребляемой мощности от скорости вращения рабочего колеса Рабочая и универсальная характеристики центробежных насосов.
52. Понятие о кавитации. Влияние кавитации на работу насосов и меры борьбы с ней (конструктивные и эксплуатационные).
53. Устройство, принцип действия техническая характеристика центробежных пожарных насосов ПН-40УА, ПН-40УВ.
54. Сравнительная конструктивная характеристика центробежных пожарных насосов ПН-110, ПНК-40\3.
55. Общее устройство и принцип действия вихревых насосов. Вакуум-системы центробежных насосов.
56. Возможные неисправности вакуум-систем при работе, их причины, способы устранения техническое обслуживание вакуум-систем.
57. Назначение, устройство, принцип действия и сроки испытания контрольно-измерительных приборов (моновакууметра, тахометра).
58. Неисправности центробежных пожарных насосов, их признаки, причины и способы устранения.
59. Техника безопасности при работе с центробежными пожарными насосами.
60. Назначение, виды, общее устройство, тактико-технические характеристики мотопомп.
61. Подготовка пожарных мотопомп к работе. Возможные неисправности и способы их устранения. Требования норм пожарной безопасности.
62. Самолеты и вертолеты для тушения пожаров. Назначение, тактико-технические характеристики, устройство, особенности применения.
63. Пожарные суда. Классификация, назначение, тактико-технические характеристики и общее устройство пожарных судов.
64. Пожарные поезда. Назначение, общее устройство, тактико-технические характеристики.
65. Классификация и анализ типов и параметров базовых транспортных средств по проходимости, грузоподъемности, компоновке, мощностным характеристикам и т.д.
66. Конструкции базовых и специальных шасси: рама, ходовая часть, системы управления, кабина.
67. Основные направления развития конструкции и параметров базовых транспортных средств.
68. Двигатели пожарных автомобилей и техники, используемой в пожарной охране.
69. Краткая техническая характеристика двигателей. Карбюраторные и дизельные двигатели внутреннего сгорания (ДВС).
70. Особенности режимов работы ДВС на пожарных автомобилях (ПА). Использование энергии выхлопных газов. Экономические характеристики двигателей.

Критерии оценки:

- пороговый уровень оценки знаний («зачтено») от 41 балла выставляется, если студент при ответе:
 - обстоятельно раскрывает состояние вопроса, его теоретические и практические аспекты;
 - анализирует литературные источники по рассматриваемому вопросу, в том числе нормативно-правовые документы;

- имеет собственную оценочную позицию по раскрываемому вопросу и умеет аргументировано и убедительно ее раскрыть;
- излагает материал в логической последовательности.
- 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;

- пороговый уровень оценки знаний («не зачтено») менее 40 баллов 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.

Вопросы к экзамену

1. Перспективы развития конструкций двигателей транспортных средств. Определение и классификация трансмиссий и систем управления используемых на пожарных автомобилях.
2. Требования ГОСТов и норм пожарной безопасности.
3. Порядок разработки и постановки на производство изделий пожарной техники. Сертификация продукции.
4. Силы, действующие на пожарный автомобиль. Тягово-скоростные свойства пожарного автомобиля.
5. Уравнение силового и мощностного балансов.
6. Динамическая характеристика пожарного автомобиля.
7. Разгон и торможение пожарного автомобиля.
8. Виды основных ПА общего применения по огнетушащему веществу.
9. Пожарные автоцистерны. Агрегаты и узлы надстройки. Трансмиссии к пожарным насосам.
10. Водопенные коммуникации пожарных автоцистерн. Устройство и назначение отдельных элементов водопенных коммуникаций.
11. Управление насосной установкой и водопенными коммуникациями.
12. Емкости для воды и пенобаки.
13. Кузов и надстройка, размещение боевого расчета, оборудование и ПТВ.
14. Пожарные автомобили насосно-рукавные.
15. Тактико-технические характеристики насосно-рукавных автомобилей конструктивные особенности, компоновочные решения. Схемы боевого использования при тушении пожаров.
16. Виды и маркировка основных пожарных автомобилей целевого применения: автомобили порошкового тушения.
17. Автомобили пенного тушения, автомобили комбинированного тушения.
18. Автомобили газового тушения, автомобили.
19. Газоводяного тушения.

20. Автомобили аэродромные.
21. Пожарная насосная станция.
22. Конструктивные особенности, компоновка, основные тактико-технические характеристик пожарных насосных станций. Техника безопасности. Требования норм пожарной безопасности.
23. Назначение, область применения и классификация специальных и вспомогательных пожарных автомобилей.
24. Тактико-технические характеристики специальных пожарных автомобилей.
25. Конструктивные особенности специальных пожарных автомобилей: автомобили связи и освещения, автомобили дымоудаления,
26. Автомобили технической службы, автомобили штабные,
27. Автомобили газодымозащитной службы, автомобили рукавные, аварийно-спасательные автомобили.
28. Механизированный ручной инструмент, дымососы и другое оборудование специальных пожарных автомобилей. Требования норм пожарной безопасности.
29. Классификация, типы и марки пожарных автомобилей, предназначенных для спасания людей с высот: автомобильные лестницы, пожарные коленчатые автоподъемники.
30. Технические характеристики пожарных автомобилей для спасания людей с высот. Общее устройство, механизмы и агрегаты.
31. Технические возможности, техника безопасности при работе с АЛ и АКП. Механизм блокировки движений комплекта колен.
32. Устройство АЛ и АКП. Управление и работа на АЛ и АКП. Требования норм пожарной безопасности.
33. Назначение, устройство, технические характеристики вспомогательных пожарных автомобилей: пожарные автолаборатории, автотопливозаправщики, передвижные авторемонтные мастерские, легковые, грузовые автомобили и автобусы.
34. Модернизация автомото техники коммунального обслуживания и народного хозяйства для целей пожаротушения.
35. Техника, приспособленная для тушения пожаров. Виды, тактико-технические характеристики, размещение основных агрегатов (насосов, устройств для забора воды). Требования норм пожарной безопасности.
36. Испытание центробежных насосов на герметичность. Правила установки автонасосов и автоцистерн на водоисточник.
37. Порядок подготовки пожарной техники к забору и подаче воды и пены к месту пожара различными способами. Забор и подача воды автоцистернами, автонасосами и мотопомпами из различных водоисточников.
38. Наполнение цистерны и подача воды из нее. Работа пожарных автоцистерн и автонасосов в перекачку.
39. Забор и подача воды с помощью гидроэлеватора Г 600. Техника безопасности.
40. Особенности эксплуатации пожарных машин, влияние условий эксплуатации на техническое состояние машин и оборудования (климатических, дорожных, конструктивно-технологических факторов, режимов работы и др.).
41. Основные эксплуатационно-технические показатели пожарных машин и оборудования. Пожарная опасность машин и особенности ее защиты. Надежность и долговечность пожарной техники.
42. Требования к пожарной технике, находящейся в боевом расчете. Прием и сдача пожарной техники при смене караулов.

43. Назначение и основы организации технической службы пожарной охраны.
44. Силы и средства технической службы пожарной охраны. Функции подразделений и обязанности должностных лиц.
45. Организация эксплуатации пожарной техники. Требования нормативно-технических документов.
46. Методика определения технического уровня и качества ПТ.
47. Периодические и приемочные испытания пожарной техники.
48. Методика ускоренных испытаний.
49. Требования безопасности при эксплуатации пожарной техники.
50. Цели и задачи диагностики технического состояния пожарной техники.
51. Виды диагностики, методы и средства технической диагностики, их классификация.
52. Понятие о структурных диагностических параметрах и методах проведения диагностики.
53. Особенности диагностики пожарных автомобилей. Диагностирование базовых шасси на постах диагностики ПА и специального пожарного оборудования.
54. Конструктивно-планировочные решения при создании постов технической диагностики. Роль и место диагностики в технологическом процессе ТО и ремонта.
55. Эффективность диагностики пожарных автомобилей и перспективы ее развития. Требования нормативно-технических документов.
56. Нормы штатной положенности пожарной техники. Прием пожарной техники, ее обкатка, постановка в боевой расчет, учет работы техники.
57. Организация контроля за техническим состоянием и эксплуатацией пожарной техники, ее содержание в консервации. Передача пожарной техники.
58. Нормы эксплуатации пожарной техники, расход горюче-смазочных материалов.
59. Ведение учетно-отчетной документации. Порядок предъявления рекламаций. Организация материально-технического обеспечения запасными частями.
60. Планирование, виды, периодичность технического обслуживания и ремонта пожарной техники.
61. Учет технического обслуживания и ремонта.
62. Работы выполняемые при техническом обслуживании, нормативы их трудоемкости.
63. Посты технического обслуживания, требования к ним. Табельная положенность, содержание и эксплуатация производственного оборудования.
64. Планирование, организация и анализ производственной деятельности отрядов (частей) технической службы. Контроль деятельности отрядов (частей) технической службы.
65. Порядок предъявления пожарных автомобилей на техническое обслуживание № 2.
66. Определение потребности в текущем, среднем и капитальном ремонте пожарных автомобилей.
67. Оформление пожарных автомобилей в ремонт и требования, предъявляемые к автомобилям, вышедшим из ремонта.
68. Использование передвижных ремонтных мастерских для технического обслуживания и ремонта пожарной техники.
69. Подготовка водителей пожарных автомобилей. Рекомендации по повышению профессионального мастерства водителей пожарных автомобилей.
70. Методика проведения занятий с личным составом подразделений по изучению пожарной техники.

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.