

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МИНИСТЕРСТВА ПО
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»**

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА
«ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»**

по специальности:

1-94 01 01 Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций

Минск 2020

СОСТАВИТЕЛИ:

Лахвич Вячеслав Вячеславович, начальник кафедры пожарной аварийно-спасательной техники государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»;

Корускевич Андрей Вячеславович, начальник кафедры ликвидации чрезвычайных ситуаций государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой «Ликвидация чрезвычайных ситуаций»
(протокол № 10 от 10.01.2020)

Кафедрой «Пожарная аварийно-спасательная техника»
(протокол № 4 от 24.12.2019)

Советом факультета предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»
(протокол № 4 от 07.02.2020)

Программа государственного экзамена согласована с управлением аварийно-спасательных служб и ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС Республики Беларусь (письмо от 10.03.2020 №Проект-164 Новик С.Л.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Итоговая аттестация обучающихся проводится с целью определения теоретической и практической готовности выпускника к выполнению профессиональных задач при завершении освоения содержания образовательной программы высшего образования первой ступени.

Итоговая аттестация в форме государственного экзамена (далее – государственный экзамен) проводится в соответствии с Образовательным стандартом по специальности 1-94 01 01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» (ОСВО 1-94 01 01-2013), утвержденным постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30 мая 2013 №87, Правилами проведения аттестации студентов, курсантов, слушателей при освоении содержания образовательных программ высшего образования, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 29 мая 2012 г. № 53.

К государственному экзамену допускаются обучающиеся, полностью выполнившие учебные планы, учебные программы, программы практики.

Государственный экзамен проводится по учебным дисциплинам: «Тактика проведения аварийно-спасательных работ», «Пожарная аварийно-спасательная техника». Программа государственного экзамена разработана выпускающими кафедрами университета на основе типовых учебных программ по учебным дисциплинам (учебным программам учреждения высшего образования по учебным дисциплинам), выносимым на государственный экзамен (Тактика проведения аварийно-спасательных работ № ТД-Р.542/тип., Пожарная аварийно-спасательная техника № ТД-Р.543/тип.).

Прием государственного экзамена осуществляется в устной форме.

Результаты итоговой аттестации обучающихся в форме государственного экзамена оцениваются отметками в баллах по десятибалльной шкале. Положительными являются отметки не ниже 4 (четырёх) баллов.

Итоговая аттестация обучающихся в форме государственного экзамена осуществляется государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК). Состав ГЭК утверждается приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

Обучающийся, не сдававший государственный экзамен в установленный срок без уважительной причины или получивший по его результатам отметку ниже 4 (четырёх) баллов, отчисляется из университета. Ему выдается справка об обучении установленного образца.

1.2 ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Для подготовки обучающихся к сдаче государственного экзамена выпускающие кафедры организуют чтение обзорных лекций и проводят групповые консультации. Тематика обзорных лекций по каждой дисциплине определяется выпускающими кафедрами.

Государственный экзамен проводится по билетам, которые составляются

выпускающими кафедрами в соответствии с программой государственного экзамена. Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и одно практическое задание по одной из учебных дисциплин.

Итоговая аттестация в форме государственного экзамена проводится на открытом заседании ГЭК. Лица, присутствующие на государственном экзамене и не являющиеся членами ГЭК, не могут задавать вопросы обучающемуся и влиять на ход экзамена.

После вскрытия билетов председателем в присутствии комиссии в аудиторию приглашаются первые 5 человек и размещаются, начиная с первого стола. За каждым столом находится один обучающийся. Выдача экзаменационных билетов осуществляется индивидуально каждому обучающемуся при предъявлении им зачетной книжки.

На подготовку к ответу на государственном экзамене обучающемуся отводится не менее 30 минут, на сдачу государственного экзамена отводится до 30 минут. Для уточнения экзаменационной отметки члены ГЭК могут задавать обучающемуся дополнительные вопросы в соответствии с программой государственного экзамена. Количество дополнительных вопросов, задаваемых одним членом ГЭК, не должно превышать трех.

При подготовке к ответу на государственном экзамене обучающийся заполняет лист устного ответа.

Листы устного ответа формата А4, содержащие штамп факультета, выдаются секретарем экзаменационной комиссии из расчета 3-4 листа на одного обучающегося. На лицевой стороне каждого листа вверху обучающийся указывает: ФИО, номер учебной группы, номер билета, номер вопроса и его формулировку.

При подготовке к ответу обучающимся можно пользоваться справочной литературой и наглядными пособиями, указанными в перечне разрешенных к использованию на комплексном государственном экзамене.

Выход обучающихся из аудитории во время проведения государственного экзамена разрешается в исключительных случаях, при этом листы устного ответа и билет сдаются членам экзаменационной комиссии, а по возвращении обучающегося возвращаются ему.

Запрещается нахождение обучающихся в аудитории во время проведения государственного экзамена с включенными аппаратами сотовой связи и другой электронной техникой для хранения и воспроизведения информации.

После окончания государственного экзамена ГЭК продолжает свою работу на закрытом заседании. В ходе закрытого заседания члены ГЭК оценивают результаты сдачи государственного экзамена. Решение о выставлении отметки за государственный экзамен принимается большинством членов ГЭК открытым голосованием. При равном числе голосов предложение председателя комиссии является решающим.

Все заседания ГЭК оформляются протоколами. В протоколах указывается отметка по государственному экзамену, а также особое мнение членов ГЭК. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем и всеми членами комиссии, участвовавшими в заседании.

Результаты сдачи государственного экзамена заносятся в зачетную книжку, экзаменационную ведомость и оглашаются в этот же день после оформления соответствующих протоколов.

В случае несогласия с отметкой по государственному экзамену обучающийся может подать на имя председателя ГЭК апелляцию. Сроки подачи и рассмотрения апелляции согласовывается с председателем ГЭК.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ТАКТИКА ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ»

- Тема 1. Введение в дисциплину
- Тема 2. Боевые действия подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям на пожаре
- Тема 3. Основы локализации и ликвидации пожаров
- Тема 4. Тактические возможности подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям на пожаре
- Тема 5. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров
- Тема 6. Предварительное планирование боевых действий подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям на пожаре
- Тема 7. Управление силами и средствами
- Тема 8. Организация тактико-специальной подготовки работников органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям
- Тема 9. Изучение пожаров и анализ боевых действий подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям
- Тема 10. Взаимодействие органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям с аварийно-спасательными и иными службами города (района, объекта)
- Тема 11. Особенности тушения пожаров при неблагоприятных условиях
- Тема 12. Тушение пожаров в сельских населенных пунктах и на объектах животноводческих комплексов
- Тема 13. Тушение пожаров в зданиях и сооружениях
- Тема 14. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности
- Тема 15. Тушение пожаров в лечебных учреждениях
- Тема 16. Тушение пожаров в детских учреждениях и школах
- Тема 17. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях
- Тема 18. Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах и библиотеках
- Тема 19. Тушение пожаров в вычислительных центрах и объектах связи
- Тема 20. Тушение пожаров покрытий больших площадей
- Тема 21. Тушение пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками
- Тема 22. Тушение пожаров в зданиях из металлических конструкций в сочетании с горючими полимерными утеплителями
- Тема 23. Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности
- Тема 24. Тушение пожаров на объектах машиностроения
- Тема 25. Тушение пожаров на объектах транспорта
- Тема 26. Тушение пожаров на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях
- Тема 27. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, на складах лесоматериалов
- Тема 28. Тушение пожаров в промышленных холодильниках
- Тема 29. Тушение пожаров в торговых предприятиях и на складах

товарно-материальных ценностей

Тема 30. Тушение пожаров на открытых технологических установках

Тема 31. Тушение пожаров в резервуарных парках хранения легковоспламеняющихся, горючих жидкостей и сжиженных углеводородных газов

Тема 32. Основы организации аварийно-спасательных работ

Тема 33. Организация и тактика проведения поисково-спасательных работ подразделениями Министерства по чрезвычайным ситуациям

Тема 34. Тактические возможности подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям при проведении аварийно-спасательных работ

Тема 35. Ликвидация чрезвычайных ситуаций на химически опасных объектах

Тема 36. Ликвидация чрезвычайных ситуаций, связанных с необходимостью проведения демеркуризационных мероприятий

Тема 37. Ликвидация чрезвычайных ситуаций на радиационно-опасных объектах

Тема 38. Ликвидация чрезвычайных ситуаций в местах добычи нефти

Тема 39. Ликвидация чрезвычайных ситуаций на магистральных газо- и нефтепроводах

Тема 40. Ликвидация последствий разрушений зданий и сооружений

Тема 41. Ликвидация последствий автотранспортных аварий

Тема 42. Ликвидация чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте

Тема 43. Ликвидация чрезвычайных ситуаций на авиационном транспорте

Тема 44. Ликвидация чрезвычайных ситуаций в подземных выработках и шахтных сооружениях

Тема 45. Организация и тактика проведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий опасных гидрологических природных явлений

Тема 46. Организация и тактика проведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий опасных метеорологических природных явлений

Тема 47. Организация и тактика проведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий опасных геологических природных явлений

Тема 48. Организация и тактика проведения аварийно-спасательных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, сопровождающихся распространением биологических веществ, инфекционными заболеваниями животных и растений

Тема 49. Организация и тактика проведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в лесах, на торфопредприятиях и месторождениях торфа

Тема 50. Международное сотрудничество в области ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ПОЖАРНАЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

- Тема 1. Технические средства защиты личного состава
- Тема 2. Пожарные насосы
- Тема 3. Пожарные рукава и оборудование
- Тема 4. Приборы и аппараты для получения и подачи воздушно-механической пены
- Тема 5. Средства защиты органов дыхания (СИЗОД)
- Тема 6. Обеспечение функционирования газодымозащитной службы (ГДЗС)
- Тема 7. Аварийно-спасательное оборудование
- Тема 8. Огнетушители и другие ручные средства тушения пожаров
- Тема 9. Общие сведения о базовых шасси пожарных аварийно-спасательных автомобилей (ПАСА)
- Тема 10. Мотопомпы
- Тема 11. Основные технические средства
- Тема 12. Специальные технические средства
- Тема 13. Инженерные и вспомогательные технические средств. Авиация МЧС
- Тема 14. Особенности эксплуатации технических средств
- Тема 15. Работа на технических средствах
- Тема 16. Основы теории движения автотранспортной техники
- Тема 17. Организация технической службы ОПЧС
- Тема 18. Содержание технических средств
- Тема 19. Проверка и диагностика техники
- Тема 20. Организация технического обслуживания и ремонта технических средств
- Тема 21. Подготовка водительского состава в МЧС

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ
«ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ» ПО УЧЕБНЫМ
ДИСЦИПЛИНАМ:

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ТАКТИКА ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-
СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ»

1. Особенности тушения пожаров при неблагоприятных условиях.
2. Тушение пожаров в сельских населенных пунктах.
3. Тушение пожаров на объектах животноводческих комплексов.
4. Тушение пожаров в зданиях и сооружениях.
5. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности.
6. Тушение пожаров в лечебных учреждениях.
7. Тушение пожаров в детских учреждениях и школах.
8. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.
9. Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах и библиотеках.
10. Тушение пожаров покрытий больших площадей.
11. Тушение пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.
12. Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности.
13. Тушение пожаров на объектах машиностроения.
14. Тушение пожаров на объектах транспорта.
15. Тушение пожаров на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях.
16. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.
17. Тушение пожаров на открытых технологических установках.
18. Тушение пожаров в резервуарных парках хранения легковоспламеняющихся, горючих жидкостей и сжиженных углеводородов газов.
19. Ликвидация чрезвычайных ситуаций на химически опасных объектах.
20. Ликвидация чрезвычайных ситуаций, связанных с необходимостью проведения демеркуризационных мероприятий.
21. Ликвидация чрезвычайных ситуаций на радиационно-опасных объектах.
22. Ликвидация чрезвычайных ситуаций в местах добычи нефти.
23. Ликвидация чрезвычайных ситуаций на магистральных газо- и нефтепроводах.
24. Ликвидация последствий разрушений зданий и сооружений.
25. Ликвидация последствий автотранспортных аварий.
26. Ликвидация чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте.
27. Ликвидация чрезвычайных ситуаций на авиационном транспорте.
28. Организация и тактика проведения АСР по ликвидации последствий опасных гидрологических природных явлений.
29. Организация и тактика проведения АСР по ликвидации последствий опасных метеорологических природных явлений.

30. Организация и тактика проведения АСР по ликвидации последствий ЧС в лесах, на торфопредприятиях и месторождениях торфа.

31. Организация дозиметрического контроля при тушении пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ПОЖАРНАЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

1. Средства защиты личного состава от опасных факторов при работе на пожаре и ликвидации ЧС.

2. Гидравлический АСИ: назначение, общее устройство, область применения, технические характеристики имеющихся на вооружении в органах и подразделениях по ЧС образцов техники.

3. Назначение, устройство, область применения, технические характеристики и принцип действия аварийно-спасательного инструмента с мотоприводом. Техническое обслуживание. Подготовка к работе, порядок работы с бензорезами и бензопилами. Требования безопасности при подготовке к работе и работе на бензопилах и бензорезах.

4. Пневматический АСИ: назначение, общее устройство, область применения, технические характеристики имеющихся на вооружении в органах и подразделениях по ЧС образцов техники.

5. Правила эксплуатации напорных и всасывающих пожарных рукавов в подразделениях по ЧС: использование по назначению, испытание, обслуживание и ремонт, учет и списание.

6. Пожарные огнетушители - область применения, устройство и краткая характеристика. Эксплуатация огнетушителей: сроки и порядок проверки годности, правила безопасности при использовании.

7. Классификация насосов, применяемых в пожарной и аварийно-спасательной технике, и их сравнительный анализ. Факторы, влияющие на величину рабочих параметров насосов.

8. Устройство, принцип работы, техническая характеристика центробежного пожарного насоса на примере НЦПН-40/100.

9. Конструктивные особенности, технические характеристики современных комбинированных пожарных насосов (Godiva WT-3010, Godiva P2A-2010, НЦПК-40/100-4/400 и др.)

10. Вакуумные системы центробежных насосов: назначение, устройство, принцип действия, возможные неисправности и техническое обслуживание.

11. Эксплуатация центробежных пожарных насосов: основные правила работы на них, порядок обкатки, проверка технического состояния.

12. Техническое обслуживание пожарных насосов: виды, периодичность и основные рабочие операции. Возможные неисправности, их признаки, причины и способы устранения.

13. Приборы и установки для получения и подачи воздушно-механической пены: назначение, устройство и технические характеристики. Стационарные пеносмесители: порядок проверки технического состояния, возможные неисправности, обслуживание.

14. Назначение, роль и порядок организации газодымозащитной службы в органах и подразделениях по ЧС. Порядок допуска личного состава к работе в дыхательных аппаратах.

15. Дыхательные аппараты. Обзор существующих моделей: общее устройство, принцип действия, технические характеристики.

16. Правила работы в дыхательных аппаратах, требования к составу и экипировке звена ГДЗС, порядок включения и работы в дыхательный аппарат. Обязанности личного состава ГДЗС. Расчеты при работе в АСВ в непригодной для дыхания среде.

17. Организация подготовки личного состава ГДЗС: виды, периодичность, место проведения. Методика подготовки руководителя к занятиям. Особенности проведения тренировок газодымозащитников в теплодымокамерах. Требования, предъявляемые к тренировочным комплексам ГДЗС.

18. Назначение и область применения мотопомп. Мотопомпы, Гейзер-1200,-1600, Honda WT-30, плавающие мотопомпы: общее устройство, технические характеристики, техническое обслуживание, особенности вакуумных систем.

19. Основные технические средства. Сравнительный анализ конструкций и технических характеристик.

20. Дополнительные трансмиссии для привода насосов пожарных автомобилей: возможные варианты конструктивных схем, общее устройство, принцип работы.

21. Основные технические средства, используемые при тушении пожаров на объектах добычи и переработки нефти и объектах химической промышленности (АВ, АП, АКТ, АГВТ) - сравнительный анализ конструкций и технических возможностей.

22. Основные технические средства для тушения крупных пожаров (ПНС, АР): общее устройство и технические характеристики.

23. Специальные технические средства - автомобильные лестницы и коленчатые подъемники: назначение, общее устройство, обзор технических характеристик.

24. Обеспечение безопасной эксплуатации автолестниц и коленчатых подъемников: специальные конструктивные элементы и системы, техническое освидетельствование, правила безопасности при работе.

25. Организация технической службы МЧС: назначение, основные задачи, структура. Обязанности должностных лиц подразделений по организации эксплуатации средств технической службы.

26. Особенности эксплуатации средств технической службы. Анализ надежности агрегатов и узлов технических средств.

27. Порядок приемки, обкатки и постановки в боевой расчет технических средств. Передача их для эксплуатации в другие подразделения.

28. Планирование, виды, периодичность и учет технического обслуживания технических средств. Назначение ежедневного технического обслуживания, а также перечень и содержание работ.

29. Планирование, организация, порядок проведения, основные работы при ТО-1 технических средств. Требования к участкам технического обеспече-

ния в подразделениях по ЧС.

30. Производственно-технические центры МЧС: назначение, задачи и структура. Назначение, виды и методы ремонта технических средств.

31. Организация подготовки водителей технических средств и порядок их допуска к работе. Причины дорожно-транспортных происшествий с ПАСА, проведение анализа и разработка мероприятий по их предупреждению.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ
ЭКЗАМЕНУ «ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ» ПО
УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ:

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ТАКТИКА ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-
СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ»

1. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров в сельских населенных пунктах.
2. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров на объектах животноводческих комплексов.
3. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров в зданиях и сооружениях.
4. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров в зданиях повышенной этажности.
5. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров в лечебных учреждениях.
6. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров в детских учреждениях и школах.
7. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.
8. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров в музеях, архивохранилищах и библиотеках.
9. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров покрытий больших площадей.
10. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров на предприятиях текстильной промышленности.
11. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров на объектах машиностроения.
12. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров на объектах транспорта.
13. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях.
14. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.
15. Задача по определению необходимого количества сил и средств для тушения пожаров в резервуарных парках хранения легковоспламеняющихся, горючих жидкостей.
16. Задача по определению глубины зоны возможного заражения при аварии с наличием ОХВ на химически опасном объекте.
17. Задача по определению необходимого количества сил и средств для постановки водяных завес при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с выбросом (проливом) аммиака.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ПОЖАРНАЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

1. Подача воды от цистерны на АЦ-5-50/4(533702) на тушение пожара.
2. Забор воды от открытого водоисточника на АЦ-5-50/4(533702) и подача ее на тушение пожара.
3. Заполнение цистерны от открытого водоисточника на АЦ-5-50/4(533702) и подача огнетушащей пены на тушение пожара.
4. Подача воды от цистерны на тушение пожара через стационарный лафетный ствол на АЦ-5-50/4(533702).
5. Проверить техническое состояние пожарного насоса (применительно к ЕТО).
6. Выполнить боевую проверку и проверку № 1 дыхательного аппарата.
7. Проверить техническое состояние двигателя пожарной автоцистерны (применительно к ЕТО).
8. Проверить техническое состояние тормозной системы автоцистерны.
9. Проверить техническое состояние рулевого управления пожарной автоцистерны.
10. Проверить техническое состояние ходовой части и кузова пожарной автоцистерны.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА «ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ» ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ:

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ТАКТИКА ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ»

Законодательные и технические нормативные правовые акты

1. Закон Республики Беларусь от 15 июня 1993 г. № 2403-ХІІ «О пожарной безопасности».
2. Закон Республики Беларусь от 5 мая 1998 г. № 141-З «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Закон Республики Беларусь от 16 июля 2009 г. № 45-З «Об органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».
4. Закон Республики Беларусь от 23 июня 2008 г. № 356-З «Об охране труда».
5. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 марта 2002 г. № 377 «Об утверждении Положения о Комиссии по чрезвычайным ситуациям при Совете Министров Республики Беларусь и ее рабочем органе, а также состава указанной Комиссии».
6. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21 ноября 2001 г. № 1692 «Об утверждении перечня аварийно-спасательных работ».
7. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 1998 г. № 1800 «О создании республиканской системы резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций».

8. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23 августа 2001 г. № 1280 «О Порядке сбора информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обмена этой информацией».

9. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10 апреля 2001 г. № 495 «О Государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

10. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 26 июня 2007 г. № 61 «Об утверждении Инструкции по тушению пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах методом подачи пены в слой горючего».

11. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19 февраля 2003 г. № 17 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

12. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 2 августа 2005 г. № 41 «Об утверждении Инструкции о порядке представления информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

13. Постановление МЧС и МЭ Республики Беларусь от 28 мая 2004 г. №20/15 «Об утверждении Инструкции по тушению пожаров в электроустановках организаций Республики Беларусь».

14. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 30 июня 2017 г. № 185 «Об утверждении Боевого устава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров».

15. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 15 января 2020 г. № 10 «Об утверждении Инструкции по разработке в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь оперативных планов и карточек тушения пожаров».

16. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 08 ноября 2017 г. № 302 «Об утверждении Устава службы органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

17. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 30 декабря 2019 г. № 390 «Об утверждении Инструкции по организации профессиональной подготовки в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

18. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 05 мая 2015 г. № 94 «Об утверждении Инструкции об организации в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь поиска и спасания пассажиров и экипажей воздушных судов, терпящих или потерпевших бедствие на территории Республики Беларусь».

19. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 08 января 2019 г. № 10 «Об утверждении Инструкции о порядке применения воздушных судов государственного аварийно-спасательного

учреждения «АВИАЦИЯ» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

20. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. № 121 «Об утверждении нормативных правовых актов по охране труда».

21. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 12 февраля 2007 г. № 26 «Об утверждении положений о водолазно-спасательной службе и службе химической и радиационной защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

22. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19 марта 2007 г. № 47 «Об утверждении положения о медицинской службе Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

23. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 7 июля 2008 г. № 89 «Об утверждении Инструкции по расчету сил и средств для постановки водяных завес при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с выбросом (проливом) аммиака».

24. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29 мая 2012 г. № 138 «Об утверждении Инструкции по тактике тушения торфяных пожаров и комплектации передвижной пожарной техники специализированным оборудованием».

25. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 июня 2016 г. № 158 «Об утверждении Правил безопасности в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

26. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14.07.2015 №139 «Об утверждении Правил организации деятельности газодымозащитной службы в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

27. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 10.03.2015 № 49 «Об утверждении Инструкции по организации индивидуального дозиметрического контроля в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

28. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 10.03.2015 № 50 «Об утверждении Инструкции о порядке проведения работниками органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям первоочередных действий при реагировании на ядерные или радиационные аварии».

29. Рекомендации по тушению пожаров в зданиях высотой от 30 метров и более, кроме высотных. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2016 г.

30. Рекомендации по тактической подготовке начальствующего состава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2004 г.

31. Рекомендации по тушению пожаров на открытых технологических установках по переработке углеводородных газов, нефти и нефтепродуктов. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2004 г.

32. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями по чрезвычайным ситуациям при ликвидации аварий с наличием ам-

миака. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2009.

33. Рекомендации по тушению пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2004.

34. Рекомендации по повышению боеготовности подразделений МЧС при тушении пожаров и ликвидации ЧС в условиях низких температур. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2003 г.

35. Рекомендации по тушению пожаров на объектах элеваторно – складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2005 г.

36. Рекомендации по тушению пожаров в торговых складах и помещениях, принадлежащих организациям в сфере торговли. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2010 г.

37. Рекомендации по тушению пожаров на открытых складах лесоматериалов. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2005 г.

38. Рекомендации по организации и ведению газоспасательных работ. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2005 г.

39. Рекомендации по тушению пожаров газовых и нефтяных фонтанов. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2004 г.

40. Рекомендации по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций с наличием белого (желтого) фосфора. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2007 г.

41. Рекомендации по тушению пожаров на объектах переработки и хранения льнотресты. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2016 г.

42. Рекомендации по тушению пожаров на объектах хранения и переработки коммунальных отходов, в том числе резино-технических изделий. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2016 г.

43. Рекомендации о порядке проведения аварийно-спасательных работ с применением альпинистского снаряжения и оборудования. – Мн., МЧС Республики Беларусь, 2016 г.

44. ГОСТ 22.0.03-97. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

45. ГОСТ 22.0.04-97. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

46. ГОСТ 22.0.05-97. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

47. ГОСТ 22.0.06-97. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий.

48. ГОСТ 22.0.07-97. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров.

49. ГОСТ 22.0.11-2002. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Предупреждение природных чрезвычайных ситуаций. Термины и определения.

50. ГОСТ 22.1.01-97. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения.

51. ГОСТ 22.1.02-97. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения.

52. ГОСТ 27488.15-90. Гражданская оборона. Защита сельскохозяйственных животных от радиоактивных веществ при авариях на радиационно опасных объектах народного хозяйства. Общие требования.

53. ГОСТ 12.1.114-82. Система стандартов безопасности труда. Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические.

54. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

55. НПБ 64-2017. Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь. Порядок определения необходимого количества сил и средств подразделений по чрезвычайным ситуациям для тушения пожаров.

56. СНБ 3.02.01-98. Склады нефти и нефтепродуктов.

57. СТБ 1429-2003. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий.

Литература

1. Тактика проведения аварийно-спасательных работ. Охрана труда и техника безопасности: учеб. пособие / Г.Ф.Ласута и [др.]. – Минск: РЦСиЭ МЧС, 2011. – 318 с.

2. Организация и тактика тушения лесных и торфяных пожаров: учеб. пособие / Г.Ф.Ласута, А.В.Врублевский, А.Д.Булва. - Минск: РЦСиЭ МЧС, 2011. - 287 с.

3. Шамко А.И., Демченко Н.А., Михалюк С.А. Практикум. Тактика тушения пожаров. – Мн., 2009. – 256 с.

4. Верзилин М.М., Повзик Я.С. Пожарная тактика: М.: ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА НПО», 2007. – 442 с.

5. Повзик Я.С. Пожарная тактика: М.: ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА НПО», 2004. – 416 с.

6. Матвеев А. В., Коваленко А. И. Основы организации защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: учебное пособие / Под ред. А. В. Матвеева; ГУАП. — СПб., 2007. — 224 с.: ил.

7. В.В. Терещнев, Н.С. Артемьев, А.И. Думилин. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. – М.: Пожнаука, 2006. – 314 с.

8. В.В. Терещнев, Н.С. Артемьев, Д.А. Корольченко, А.В. Подгрушный, В.И. Фомин, В.А. Грачев Промышленные здания и сооружения. Серия «Противопожарная защита и тушение пожаров». Книга 2. – М.: Пожнаука, 2006. – 412 с.

9. Тактика тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ. Учебно-методическое пособие «Проведение практических занятий на тактическом полигоне института». Лойко В.И., Михалюк С.А. – Мн.: 2006. – 135 с.

10. Терещнев В.В., Артемьев Н.С., Троханов В.А. Противопожарная защита и тушение пожаров зданий повышенной этажности / Под общ. ред. канд. техн. наук, доц. В.В. Терещнева, Н.С. Артемьева. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. - 261 с.

11. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций (Учебное по-

собрание для органов управления РСЧС) / Под общ. ред. Ю.Л. Воробьева. – М.: Издательская фирма «КРУК», 2002. – 368 с.

12. Буланенков С.А., Воронов С.И., Губченко П.П. и др. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций / Под общ. ред. М.И. Фалеева. – Калуга: ГУП «Облиздат», 2001. – 480 с.

13. Астапов В.П., Баринголец Б.С., Тищенко В.Г., Шишканов М.М., Врублевский А.В. Демеркуризационные работы. Учебное пособие. - Мн.: Право и экономика, 2001. – 86 с.

14. Воробьев Ю.Л., Малинецкий Г.Г., Осипов В.И. и др. Катастрофы и общество. – М.: Контакт-Культура, 2000. - 332 с.

15. «Электронный УМК по дисциплине «ТПАСР» <http://do.kii.gov.by/course/view.php?id=38>.

16. Волков С.С., Гаваза В.С., Захаркин В.П. и др. Обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций: учебник в 3-х частях: часть 2. Инженерное обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации ЧС: в 3-х книгах: книга 1. Способы и средства инженерного обеспечения ликвидации чрезвычайных ситуаций / Под общ. ред. Шойгу С.К. – Калуга: ГУП «Облиздат», 2000. – 404 с.

17. Бондарев С.В. Чрезвычайные ситуации и их характеристика. Конспект лекции. – Мн.: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 1999.

18. Астапов В.П., Воробьев В.К., Шишканов М.А. Деловые игры по пожарной тактике. – Мн., 1999. – 174 с.

19. Жалковский В.И., Ковалевич З.С. Защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие. - Мн.: Мисанта, 1998. – 112 с.

20. Ковалев В.Н., Самойлов М.В., Кохно Н.П. Чрезвычайные ситуации и правила поведения населения при их возникновении. – Мн., 1998.

21. Воробьев Ю.Л., Лактионов Н.И., Фалеев М.И. и др. Катастрофы и человек: Книга 1. Российский опыт противодействия чрезвычайным ситуациям/ Под ред. Воробьева Ю.Л. - М.: АСТ-ЛТД, 1997. – 256 с.

22. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л., Владимиров В.А. Катастрофы и государство. – М.: Энергоатомиздат, 1997. – 160 с.

23. Шойгу С.К., Кудинов С.М., Ножевой А.Ф. Учебник спасателя / Под общ. ред. Ю.Л. Воробьева. – М.: МЧС России, 1997. – 176 с.

24. Шишканов М.А., Воробьев В.К., Тумарович Ю.Г. Основы пожарно-тактической подготовки. – Мн., 1996. (часть №1, №2). 244 с. и 127 с.

25. Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий. Книга 1. Учебное пособие/ Под ред. К.Е.Кочеткова, В.А. Котляревского, А.В. Забегаева. – М.: Издательство Ассоциации строительных ВУЗов, 1995. – 320 с.

26. Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС. (Книга 2). – М.: ВНИИ ГОЧС, 1994. – 89 с.

27. Правила поведения и действия населения при стихийных действиях, авариях и катастрофах. Пособие. – М.: Военное издательство, 1990. – 55 с.

28. Повзик Я.С., Ключ П.П. Пожарная тактика. - М., 1990.

29. Кимстач И.Ф., Девлишев П.П. Пожарная тактика. - М., 1984. – 590 с.

30. Иванников В.П., Ключ П.П. Справочник руководителя тушения пожаров. - М., 1987. – 288 с.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ПОЖАРНАЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Законодательные и технические нормативные правовые акты

1. Указ Президента Республики Беларусь от 19 октября 2009 г. № 512 в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 28.02.2013 N 102 «О материально-техническом обеспечении органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям». Зарегистрировано в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 21 октября 2009 г. N 1/11065.

2. Указ Президента Республики Беларусь от 28 ноября 2005 г. № 551 «О мерах по повышению безопасности дорожного движения» Зарегистрировано в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 30 ноября 2005 г. N 1/6961.

3. Директива Президента Республики Беларусь № 1 от 11 марта 2004 г. в редакции Указа №420 от 12 октября 2015 г. «О мерах по укреплению общественной безопасности и дисциплины».

4. Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 06 января 2012 г. № 3 «Об установлении норм расхода топлива в области транспортной деятельности и признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь».

5. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 июля 2015 года №139 «Об утверждении Правил организации деятельности газодымозащитной службы в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

6. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 июня 2016 г. № 158 «Об утверждении Правил безопасности в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

7. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 22.12.2009 № 162 в редакции приказа Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 30.12.2016 №329 «Об утверждении Правил организации технической службы в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

8. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 07 октября 2019 г. № 300 «Об утверждении Инструкции о порядке эксплуатации пожарных рукавов в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

9. Приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 июня 2018 г. № 200 «Об утверждении Инструкции о порядке допуска (продления допуска) водителей органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь к управлению техническими средствами, прохождения стажировки и присвоения (подтверждения, снижения, лишения) им классов».

10. СТБ 11.13.04-2009 Пожарная техника. Огнетушители переносные. Общие технические условия.

11. СТБ 1971-2009 Система стандартов безопасности труда. Одежда пожарных боевая. Общие технические условия.

12. СТБ 1972-2009 Система стандартов безопасности труда. Одежда пожарных специальная защитная от повышенных тепловых воздействий. Общие технические условия.

13. СТБ 11.13.03-2009 Система стандартов пожарной безопасности. Веревки пожарные спасательные. Общие технические условия.

14. СТБ 11.13.08-2009 Система стандартов пожарной безопасности. Пояса пожарные спасательные. Общие технические условия.

15. СТБ 11.13.09-2009 Система стандартов пожарной безопасности. Карабины пожарные. Общие технические требования и методы испытаний.

16. СТБ 1960-2009 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук пожарных.

17. СТБ 2137-2010 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная защитная пожарных. Общие технические условия.

18. ГОСТ 30694-2000 Техника пожарная. Шлем пожарного. Общие технические требования и методы испытаний.

19. ТКП 295-2011 (02300) Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации.

20. ТКП 298 -2011(02190) Стартерные аккумуляторные батареи Нормы и правила обслуживания.

21. ТКП 299-2011 (02190) Автомобильные шины. Нормы и правила обслуживания.

Литература

1. Пожарная техника: Учебник / под ред.М.Д. Безбородько.- М.:Академия ГПС МЧС России.- 2004 – 550 с.

2. Пожарная аварийно-спасательная техника и связь: учеб./Б.Л.Кулаковский [и др.] под ред. канд. техн. наук, доц. Б.Л.Кулаковского. В 2ч. Ч.1, кн.1.-Минск: РЦС и Э МЧС, 2012.-421с.

3. Пожарная аварийно-спасательная техника и связь: учеб./Б.Л.Кулаковский [и др.] под ред. канд. техн. наук, доц. Б.Л.Кулаковского. В 2ч. Ч.2, кн.1.-Минск: КИИ МЧС, 2013-264с.

4. Кулаковский Б.Л. и др. «Пожарные аварийно-спасательные и специальные машины». Мн, Технопринт, 2004 г.

5. Боднарук В.Б., Вертячих И.М., Лифанов А.В. Пожарное аварийно-спасательное оборудование. Средства защиты органов дыхания: учеб. пособие - Минск: РЦСиЭ МЧС, 2010.-194 с.

6. Пожарно-техническое и аварийно-спасательное оборудование: учеб. пособие. В 2 ч. Ч.1/ Б.Л.Кулаковский [и др.] под ред. канд. техн. наук, доц. Б.Л.Кулаковского.-Минск: РЦС и Э МЧС, 2009.-340с.

7. Пожарно-техническое и аварийно-спасательное оборудование: учеб. пособие. В 2 ч. Ч.2/ Б.Л.Кулаковский [и др.] под ред. канд. техн. наук, доц. Б.Л.Кулаковского.-Минск: РЦС и Э МЧС, 2010.-2970с.

8. Кулаковский Б.Л. и др. «Пожарные аварийно-спасательные и специальные машины». Мн, Технопринт, 2004 г.

9. Кулаковский Б.Л. и др. «Организация эксплуатации пожарной аварийно-спасательной техники». Мн, Технопринт, 2005 г.

10. Боднарук В.Б. Пожарное аварийно-спасательное оборудование: По-

жарные насосы: пособие для курсантов и слушателей специальности 1.94.01.01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» Инженер.фак. и фак. заоч. обучения / В.Б. Боднарук, И.М. Вертячих, В.К.Сазонов; М-во по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь, Гомел. инженер. ин-т. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2012 – 160с.

11. Боднарук В.Б. Пожарная аварийно-спасательная техника. Основные пожарные автомобили: практикум для курсантов и студентов по специальности 1-94.01.01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» / В.Б. Боднарук, А.О. Королев. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2014.-105с.

ПЕРЕЧЕНЬ СПРАВОЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ, РАЗРЕШЕННЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКЗАМЕНЕ «ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ» ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ:

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ТАКТИКА ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ»

1. Справочные данные для выполнения практических заданий на комплексном государственном экзамене по дисциплине «Тактика проведения аварийно-спасательных работ».

2. Тактика проведения аварийно-спасательных работ. Учебная программа для специальности 1-94 01 01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций», 2016.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ПОЖАРНАЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

1. Плакат «Костюм защитный пожарного спасателя».
2. Плакат «Теплоотражающий костюм».
3. Плакат «Комплект средств локальной защиты».
4. Плакат «Схема порошкового огнетушителя».
5. Плакат «Схема углекислотного огнетушителя».
6. Плакат «Схема воздушно-пенного огнетушителя».
7. Плакат «Схема насоса ПНК-40/3».
8. Плакат «Схема комбинированного насоса НЦПК-40/100-4400».
9. Плакат «Схема комбинированного насоса Rosenbauer».
10. Плакат «Схема комбинированного насоса Godiva».
11. Плакат «Кинематическая схема безредукторной бензопилы».
12. Плакат «Кинематическая схема абразивно-отрезного устройства».
13. Плакат «Гидравлический аварийно-спасательный инструмент».
14. Плакат «Гидравлический аварийно-спасательный инструмент, схема насосной станции тип «А».
15. Плакат «Гидравлический аварийно-спасательный инструмент, принципиальная и гидравлическая схема ручного инструмента».
16. Плакат «Пожарный насос нормального давления ПН-40УВ (НЦПН-40/100)».
17. Плакат «Гидроэлеватор Г-600А».
18. Плакат «Схема подачи воды при помощи гидроэлеватора».
19. Плакат «Схема водопенных коммуникаций основного пожарного автомобиля».
20. Плакат «Пеносмеситель ПС-5».
21. Плакат «Принципиальная схема противогаса на сжатом воздухе».
22. Плакат «Пневматический аварийно-спасательный инструмент для подъема грузов».
23. Плакат «Принципиальная схема порошковой установки».
24. Плакат «Принципиальные схемы дополнительных трансмиссий».
25. Плакат «Автомобиль газоводяного тушения».
26. Плакат «Легочный автомат избыточного давления».

27. Плакат «Легочный автомат нормального давления».
28. Макет «Насос ПН-40УВ».
29. Пожарная аварийно-спасательная техника. Учебная программа для специальности 1-94 01 01 «Пожарная аварийно-спасательная техника», 2016.