

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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Университета гражданской защиты
МЧС Беларуси
полковник внутренней службы

И.И. Полевода



ПРОГРАММА

вступительного испытания по дисциплине

«Тактика аварийно-спасательных работ и ликвидации чрезвычайных ситуаций»

учебного плана среднего специального образования для абитуриентов,

поступающих на факультет заочного обучения для получения высшего

образования в сокращенный срок по специальности:

1-94 01 01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

Минск 2019

СОСТАВИТЕЛЬ:

В.В. Кобяк – доцент кафедры ликвидации чрезвычайных ситуаций Государственного учреждения образования «Университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь», кандидат технических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой ликвидации чрезвычайных ситуаций (протокол № 16 от 15.05.2019)

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Общие положения

Вступительные испытания проводятся на основании Правил приема лиц для получения высшего образования I ступени, утвержденных Указом Президента Республики Беларусь от 07.02.2006 № 80 (в ред. Указов Президента Республики Беларусь от 01.09.2017), Положения о приемной комиссии учреждения высшего образования, утвержденного Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 23.03.2006 № 23 (ред. Постановлений Минобразования Республики Беларусь от 31.03.2017).

Вступительное испытание абитуриентов осуществляется предметной экзаменационной комиссией, состав которой утверждается начальником Университета гражданской защиты МЧС Республики Беларусь.

Вступительное испытание проводится по учебной дисциплине «Тактика аварийно-спасательных работ и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

1.2. Условия проведения вступительного испытания

Результаты вступительного испытания абитуриентов в форме вступительного экзамена оцениваются отметками в баллах по десятибалльной шкале.

Отметками, приравниваемыми к неудовлетворительным по результатам вступительного экзамена, являются итоговые оценки от 1 до 3 баллов (включительно).

Абитуриенты, получившие хотя бы по одному вступительному испытанию отметку, приравниваемую к неудовлетворительной, к дальнейшему участию в конкурсе на заочную форму получения высшего образования (сокращенный срок обучения) по специальности I ступени высшего образования «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» не допускаются.

Вступительные испытания проводятся письменно в форме компьютерного тестирования. Тестовое задание состоит из 50 (пятидесяти) вопросов одинакового уровня сложности. На каждый вопрос тестового задания предлагается до 5 (пяти) вариантов ответов, 1 (один) из которых – верный. Правильный ответ на вопрос оценивается в 1 (один) балл. По сумме баллов тестового задания выставляется итоговая оценка согласно следующей шкале:

Сумма баллов тестового задания	Итоговая оценка
1-3	1 – неудовлетворительно
4-6	2 – неудовлетворительно
7-9	3 – неудовлетворительно
10-15	4
16-21	5
22-28	6
29-35	7
36-41	8
42-45	9
46-50	10

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Основы развития и тушений пожаров

Определение пожара, его признаки. Классификация пожаров. Явления, сопровождающие пожар. Основные физические и геометрические параметры, характеризующие развитие пожара. Зоны и стадии развития пожара. Газообмен на пожаре. Способы регулирования газообмена. Условия прекращения горения. Понятия локализации и ликвидации пожара. Понятия расхода и интенсивности подачи огнетушащих средств. Понятие огнетушащего средства. Классификация огнетушащих средств по их воздействию на процесс горения. Способы подачи огнетушащих средств.

Тема 2. Тактические возможности пожарных аварийно-спасательных подразделений

Силы и средства привлекаемые для ликвидации чрезвычайных ситуаций. Боевой расчет, отделение, караул. Классификация пожарных и аварийно-спасательных автомобилей. Тактические возможности подразделений на автоцистернах и насосно-рукавных автомобилях, с установкой и без установки на водоисточник. Схемы боевого развертывания на основных автомобилях. Характеристика приборов подачи огнетушащих средств.

Тема 3. Боевые действия подразделений по чрезвычайным ситуациям

Этапы боевых действий подразделений на пожаре, их содержание и сущность. Классификация боевых действий. Обязанности личного и начальствующего состава подразделений по чрезвычайным ситуациям при ведении боевых действий.

Выезд и следование на пожар. Действия начальника подразделения в пути следования к месту пожара

Разведка пожара. Цель и задачи разведки пожара. Требования, предъявляемые к проведению разведки. Определение обстановки на пожаре по внешним признакам. Меры безопасности при проведении разведки. Действия руководителя тушения пожара при оценке обстановки, принятие решения.

Понятия «спасание» и «эвакуация». Спасание людей на пожаре. Цель спасания людей. Опасные факторы на пожаре, влияющие на жизнь и здоровье людей. Основные способы спасания людей. Особенности спасания людей. Меры безопасности при проведении спасательных работ.

Боевое развертывание. Определение боевого развертывания. Этапы боевого развертывания. Основные требования, предъявляемые к проведению боевого развертывания. Основные схемы боевого развертывания подразделений на основных и специальных пожарных автомобилях. Меры безопасности при проведении боевого развертывания.

Тушение пожара. Выполнение специальных работ на пожаре. Решающее направление ведения боевых действий на пожаре. Принципы определения

решающего направления. Обязанности должностных лиц дежурного караула при ведении боевых действий.

Вскрытие и разборка строительных конструкций. Удаление дыма из задымленных помещений. Работы на высоте. Снижение температуры на пожаре.

Тема 4. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров

Необходимость расчета сил и средств для тушения пожара. Исходные данные для расчета сил и средств. Параметры тушения пожара. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров водой. Методика расчета сил и средств для заполнения объемов пеной средней кратности. Методика расчета сил и средств для тушения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей пеной низкой и средней кратности. Расчет тушения пожаров огнетушащими порошками

Тема 5. Управление силами и средствами при ведении боевых действий

Управление силами и средствами на пожаре. Принципы управления силами и средствами на пожаре.

Руководитель тушения пожара, его права и обязанности. Требования к руководителю тушения пожара.

Оперативный штаб как орган управления. Задачи оперативного штаба. Обязанности начальника оперативного штаба. Тыл, его назначение. Задачи тыла. Обязанности начальника тыла при встрече сил и средств и их расстановке. Документация.

Боевые участки, принципы их создания. Начальник боевого участка, его права и обязанности. Позиции ствольщика.

Связь на пожаре, виды и средства связи. Центр оперативного управления силами и средствами, его роль в ликвидации чрезвычайных ситуаций. Периоды передачи информации в центр оперативного управления силами и средствами.

Взаимодействие подразделений по чрезвычайным ситуациям с другими специальными службами городов и объектов. Задачи специальных служб.

Тема 6. Организация тушения пожаров и ликвидация чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах

Оперативные документы, планирующие деятельность подразделений по чрезвычайным ситуациям при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Расписание выезда подразделений.

Планы привлечения сил и средств на тушение пожаров в сельских населенных пунктах. Инструкции взаимодействия подразделений по чрезвычайным ситуациям с пожарной службой других министерств и ведомств, с аварийными и специальными службами города (объекта).

Оперативные планы и карточки тушения пожара. Руководящий документ по их составлению. Объекты, на которые составляются оперативные планы и

карточки. Текстовая и графическая части оперативного плана и карточки.

Мероприятия по организации тушения пожаров в городах, населенных пунктах и на объектах.

Схемы и расчеты по перекачке и подвозу воды.

Тема 7. Тушение пожаров и тактика ведения спасательных работ в жилых и административных зданиях

Общая оперативно-тактическая характеристика зданий. Особенности оперативно-тактической характеристики зданий старой и современной постройки. Прогнозирование обстановки на пожарах в зданиях. Температурный режим на пожаре. Особенности развития пожаров в подвалах, на этажах, чердаках. Тушение пожаров в подвалах, на чердаках, этажах. Обязанности руководителя тушения пожара. Особенности проведения разведки, спасания людей. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика зданий повышенной этажности. Особенности проведения разведки пожара. Организация проведения спасательных работ и эвакуации людей. Особенности тушения пожаров. Обязанности руководителя тушения пожара. Схемы боевого развертывания. Мероприятия, проводимые в гарнизонах по подготовке к тушению пожаров в зданиях повышенной этажности. Меры безопасности при тушении.

Тема 8. Тушение пожаров на объектах сельскохозяйственного производства

Оперативно-тактическая характеристика объектов сельскохозяйственного производства. Элеваторно-складское хозяйство. Особенности развития пожара, прогнозирования обстановки. Организация тушения пожаров. Обязанности руководителя тушения пожара. Меры безопасности при тушении пожара.

Тема 9. Тушение пожаров лесных массивов и торфяных полей

Оперативно-тактическая характеристика лесного хозяйства и торфодобывающих предприятий. Особенности развития пожаров, прогнозирования обстановки. Организация тушения пожаров. Обязанности руководителя тушения пожара. Приемы и способы тушения лесных и торфяных пожаров. Меры безопасности при тушении пожара.

Тема 10. Организация тушения пожаров при неблагоприятных условиях

Организация тушения пожаров при недостатке воды. Организация тушения пожаров при условиях низких температур, при невозможности проезда к месту пожара, условиях сильного ветра, в ночное время. Организация тушения пожаров на объектах с наличием опасных химических веществ (далее – ОХВ), радиоактивных и взрывчатых веществ. Меры безопасности при тушении.

Тема 11. Тушение пожаров, тактика ведения спасательных в зданиях с массовым пребыванием людей

Оперативно-тактические характеристики лечебных, детских дошкольных учреждений, школ. Особенности развития пожаров, прогнозирования обстановки. Особенности проведения разведки, эвакуации и спасания людей. Организация тушения пожаров. Обязанности руководителя тушения пожара. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 12. Тушение пожаров на объектах торговли и складирования товарно-материальных ценностей

Оперативно-тактическая характеристика торговых предприятий, складов товарно-материальных ценностей. Особенности развития пожаров, прогнозирования обстановки на пожаре. Организация тушения пожаров. Обязанности руководителя тушения пожара. Меры безопасности при тушении. Оперативно-тактическая характеристика материальных складов. Особенности развития пожаров на складах. Тушение пожаров на складах. Меры безопасности при тушении.

Тема 13. Тушение пожаров, тактика ведения спасательных работ в общественных зданиях (музеях, архивохранилищах, библиотеках, выставочных залах)

Оперативно-тактическая характеристика объектов. Особенности развития пожаров, прогнозирования в общественных зданиях. Ведение боевых действий по тушению пожара. Организация эвакуации людей. Обязанности руководителя тушения пожара. Меры безопасности при тушении пожара.

Тема 14. Тушение пожаров, тактика ведения спасательных работ в культурно-зрелищных учреждениях

Оперативно-тактическая характеристика культурно-зрелищных учреждений. Особенности развития пожаров, прогнозирования обстановки. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в культурно-зрелищных учреждениях. Тушение пожаров в сценической части, в зрительном зале, в цирке. Обязанности руководителя тушения пожара. Меры безопасности при тушении пожара.

Тема 15. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей промышленности и складах лесо- и пиломатериалов

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей промышленности и складов лесо- и пиломатериалов. Особенности развития пожаров, прогнозирования обстановки. Особенности тушения пожаров. Обязанности руководителя тушения пожара. Меры безопасности при тушении пожара.

Тема 16. Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности

Оперативно-тактическая характеристика предприятий текстильной промышленности. Особенности развития пожаров и прогнозирование обстановки. Действия по тушению пожаров. Обязанности руководителя тушения пожара. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 17. Тушение пожаров на объектах машиностроения и металлургии

Оперативно-тактическая характеристика предприятий машиностроения и металлургии. Особенности развития пожара, прогнозирования обстановки. Особенности проведения разведки. Организация тушения пожаров. Особенности тушения пожара. Меры безопасности при тушении пожара.

Тема 18. Организация и проведение тактической подготовки с рядовым и младшим начальствующим составом подразделений по чрезвычайным ситуациям

Предмет тактической подготовки. Задачи тактической подготовки. Методы тактической подготовки. Организация тактической подготовки в пожарных аварийно-спасательных частях. Методика проведения классногрупповых и индивидуальных занятий при первоначальной и последующей подготовке. Подготовка руководителя к практическим занятиям по решению пожарно-тактических задач силами отделения и караула. Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач. Составление плана-конспекта для проведения занятий. Оперативно-тактическое изучение района выезда подразделения.

Тема 19. Организация и проведение тактической подготовки с средним и старшим начальствующим составом органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям

Цель и задачи тактической подготовки начальствующего состава. Формы тактической подготовки. Оперативно-тактическое изучение района выезда части. Изучение общих особенностей района выезда. Проведение пожарно-тактических учений. Разбор пожара. Проведение разбора пожара. Проведение групповых упражнений (деловых игр). Организация стажировки начальствующего состава в школах оперативного мастерства.

Тема 20. Организация и проведение психологической подготовки в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям

Психологическая подготовка рядового и начальствующего состава подразделений по чрезвычайным ситуациям, организационные формы и методы проведения занятий. Виды практических тренировок и проверка психологической подготовленности работников органов и подразделений по

чрезвычайным ситуациям к боевой работе (тренажеры, теплодымокамеры, тактические полигоны, макеты, огневая полоса психологической подготовки). Психологическая подготовка личного состава караулов в процессе общей профессиональной подготовки. Устройство огневой полосы психологической подготовки. Меры безопасности при проведении занятий на огневой полосе.

Тема 21. Изучение пожаров и анализ боевых действий подразделений

Исследования пожаров: цели и задачи исследования, последовательность, порядок составления описания пожаров.

Анализ боевых действий подразделений: цели, задачи и формы анализа. Анализ допущенных ошибок и положительного опыта в боевой работе подразделений, управлении силами и средствами, приемах и способах тушения.

Разбор пожаров и анализ боевых действий – завершающий этап боевой работы.

Тема 22. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях

Руководящие документы по вопросам организации и ведения аварийно-спасательных работ. Понятие чрезвычайной ситуации. Классификация чрезвычайной ситуации по сфере возникновения, ведомственной принадлежности, масштабу последствий, скорости распространения. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера. Силы и средства, привлекаемые для ликвидации чрезвычайных ситуаций, основы управления.

Тема 23. Тактика ликвидации чрезвычайных ситуаций и ведения аварийно-спасательных работ на химически опасных объектах

Характеристика основных ОХВ, применяемых на территории республики. Понятия «химически опасный объект», «город». Зона химического заражения. Классификация аварий на химически опасных объектах. Оценка химической обстановки в месте выброса ОХВ. Действия населения и подразделений по чрезвычайным ситуациям при авариях на химически опасных объектах. Меры безопасности.

Тема 24. Тактика ликвидации чрезвычайных ситуаций и ведения аварийно-спасательных работ на радиационно-опасных объектах

Классификация радиоактивных излучений и единицы их измерения. Аварии на радиационно-опасных объектах, их причины и последствия, классификация. Способы защиты от радиационной опасности. Организация массовой эвакуации населения. Тушение пожара, проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях радиоактивного заражения. Организация защиты личного состава от радиоактивного заражения, дезактивация техники, вооружения и имущества. Меры безопасности.

Тема 25. Тактика ликвидации чрезвычайных ситуаций и ведения аварийно-спасательных работ на энергетических предприятиях

Оперативно-тактическая характеристика электростанций, подстанций. Особенности развития чрезвычайных ситуаций, прогнозирование обстановки. Особенности тушения пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций на электростанциях. Особенности ликвидации чрезвычайных ситуаций на атомных электростанциях. Обязанности руководителя тушения пожара. Меры безопасности.

Тема 26. Тактика ликвидации чрезвычайных ситуаций и ведения аварийно-спасательных работ на транспорте

Оперативно-тактическая характеристика объектов транспорта (подвижного состава, локомотивного депо, сортировочных станций, троллейбусных и трамвайных депо, автомобильных гаражей, подземных сооружений метрополитена; летательных аппаратов и зданий аэропортов, судов, зданий портов и доков). Особенности развития чрезвычайных ситуаций, прогнозирование обстановки. Проведение аварийно-спасательных работ и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах транспорта. Особенности ликвидации чрезвычайных ситуаций на электрифицированных участках железных дорог. Взаимодействие со специальными службами. Меры безопасности.

Тема 27. Тактика ликвидации чрезвычайных ситуаций и ведения аварийно-спасательных работ в местах добычи, транспортировки и хранения нефти и газа

Оперативно-тактическая характеристика мест добычи нефти и газа. Особенности развития чрезвычайных ситуаций на месторождениях нефти и газа (нефтяных и газовых скважинах). Особенности боевых действий подразделений пожарной службы по тушению пожаров нефтяных и газовых фонтанов. Огнетушащие средства, используемые для тушения пожаров. Способы тушения пожаров нефтяных и газовых фонтанов, методика расчета сил и средств для их тушения. Меры безопасности.

Оперативно-тактическая характеристика объектов и технологических установок. Особенности развития пожаров на объектах нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, прогнозирование обстановки. Особенности боевых действий подразделений по чрезвычайным ситуациям при тушении пожаров. Огнетушащие средства, используемые для тушения пожаров. Способы тушения пожаров в технологических установках. Методика расчета сил и средств для тушения пожара на открытой технологической установке. Тушение пожаров на складах каучука и резинотехнических изделий. Меры безопасности при их тушении.

Краткая характеристика нефти и нефтепродуктов. Оперативно-тактическая характеристика складов нефти и нефтепродуктов. Особенности

развития пожара. Механизм тушения, огнетушащие средства и интенсивность их подачи. Организация тушения резервуаров. Мероприятия по подготовке гарнизонов к тушению. Меры безопасности при тушении. Организация тушения пожаров на складах сжиженных углеводородных газов. Методика расчета сил и средств для тушения резервуаров с горючими жидкостями.

Характеристика истечения газа или нефти по составу, конфигурации пламени. Классификация аварий. Основные этапы и содержание работ подразделения по чрезвычайным ситуациям при ликвидации аварии в местах добычи нефти, на магистральных газо- и нефте-продуктопроводах.

Тема 28. Тактика ведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий опасных гидрологических природных явлений

Наводнения. Затопы и заборы льда на реках. Нагоны. Общие сведения о селевых потоках и снежных лавинах. Организация работы по ликвидации последствий опасных гидрологических природных явлений. Правила поведения при наводнениях, снежных заносах, селях, снежных лавинах. Меры безопасности.

Тема 29. Тактика ведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий опасных геологических природных явлений

Общие сведения о землетрясениях. Классификация землетрясений. Правила поведения при землетрясениях. Организация работы по ликвидации последствий геологических природных явлений. Разбор завалов. Оказание помощи пострадавшим при землетрясениях. Меры безопасности.

Тема 30. Тактика ведения аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий опасных метеорологических природных явлений

Виды опасных метеорологических явлений и процессов. Опасное метеорологическое явление. Сильный ветер. Ураган. Общие сведения об ураганах и бурях. Основные характеристики ураганов и бурь. Классификация ураганов и бурь. Правила поведения при ураганах и бурях. Шторм, шквал, смерч. Общие сведения о них. Продолжительный дождь, гроза, град, гололед, сильный снегопад, туман, пыльная буря. Организация работ по ликвидации последствий метеорологических опасных природных явлений. Меры безопасности.

3. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. О пожарной безопасности [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь от 15 июня 1993 г. № 2403-ХІІ // Консультант Плюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

2. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь от 5 мая 1998 г. № 141-3 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

4. Об органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь от 16 июля 2009 г. №45-3: в ред. Законов Респ. Беларусь от 26 окт. 2012 г. № 430-3, от 31 дек. 2013 № 97-3, от 30 дек. 2014 г. № 221-3, от 30 дек. 2015 г. № 339-3, от 18 окт. 2016 г. № 430-3 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

5. Об охране труда [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь от 23 июня 2008 г. № 356-3 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

6. Об утверждении Положения о Комиссии по чрезвычайным ситуациям при Совете Министров Республики Беларусь и ее рабочем органе, а также состава указанной комиссии [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 27 марта 2002 г., № 377: в ред. постановления Совета Министров Респ. Беларусь от 04.08.2014 г. № 747 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

7. Об утверждении Инструкции по тушению пожаров в электроустановках организаций Республики Беларусь [Электронный ресурс]: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Министерства энергетики Республики Беларусь, 28 мая 2004, № 20/15: в ред. постановлений МЧС, Минэнерго от 27 марта 2006 № 13/25; от 03.12.2007 № 111/45 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

8. Об утверждении перечня аварийно-спасательных работ [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21 нояб. 2001 г. № 1692 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

9. О порядке сбора информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обмена этой информацией [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 23 авг. 2001 г. № 1280 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

10. О государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10 апр. 2001 г. № 495 // КонсультантПлюс.

Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

11. О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера [Электронный ресурс]: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь от 19 фев. 2003 г. № 17 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

12. Инструкция о порядке представления информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера [Электронный ресурс]: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь от 2 авг. 2005 г. № 41 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

13. Об утверждении Боевого устава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров [Электронный ресурс]: приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 30 июня 2017 г., № 185 // СПС КонсультантПлюс: Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

14. Об утверждении Устава службы органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь [Электронный ресурс]: приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 09 ноября 2017, № 302 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

15. Об утверждении Инструкции по организации профессиональной подготовки в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь [Электронный ресурс]: приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь от 17 апр. 2013 г. № 102 в ред. от 21.03.2017 № 88 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

16. Инструкция по расчету сил и средств для постановки водяных завес при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с выбросом (проливом) аммиака [Электронный ресурс]: приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь от 7 июл. 2008 г. № 89 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

17. Инструкция по тактике тушения торфяных пожаров и комплектации передвижной пожарной техники специализированным оборудованием [Электронный ресурс]: приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь от 29 мая 2012 г. № 138 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

18. Об утверждении Правил безопасности в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь [Электронный ресурс] : приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 27 июня 2016

г., № 158 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

19. Об утверждении Правил организации деятельности газодымозащитной службы в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь [Электронный ресурс]: приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 14 июля 2015 г., № 139 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

20. Инструкция по расчету сил и средств для постановки водяных завес при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с выбросом (проливом) аммиака: утв. приказ МЧС Респ. Беларусь 07.07.2008 № 89. – 11с.

21. Об утверждении Инструкции по организации индивидуального дозиметрического контроля в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь [Электронный ресурс]: приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь от 10 мар. 2015 № 49 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

22. Рекомендации по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации ЧС с наличием белого (желтого) фосфора: утв. заместителем Министра по ЧС Респ. Беларусь Барингольцем Б.С. 10.10.2007. – 3 с.

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

24. Рекомендации по тушению пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках: утв. заместителем Министра по ЧС Республики Беларусь Барингольцем Б.С. 15.11.2004. – 54 с.

25. Рекомендации по тушению пожаров газовых и нефтяных фонтанов: утв. заместителем Министра по ЧС Республики Беларусь Барингольцем Б.С. 28.12.2004 г. - Минск: 2004. – 19 с.

26. Рекомендации по тушению пожаров на открытых технологических установках по переработке углеводородных газов, нефти и нефтепродуктов: утв. заместителем Министра по ЧС Республики Беларусь Барингольцем Б.С. 25.08.2004 г. - Минск: 2004. – 20 с.

27. НПБ 64-2017. Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь. Порядок определения необходимого количества сил и средств для обеспечения функционирования подразделений, осуществляющих предупреждение и тушение пожаров в организациях // Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mchs.gov.by/_modules/_cfiles/files/NPB_64-2002.pdf. Дата доступа: 11.04.2018.

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

29. Ласута, Г.Ф. Организация и тактика тушения лесных и торфяных

пожаров: учеб, пособие / Г.Ф. Ласута, А.В. Врублевский, А.Д. Булва; под ред. Г.Ф. Ласуты. – Минск: РЦСиЭ МЧС, 2011. – 287 с.

30. Шамко, А.И. Практикум. Тактика тушения пожаров / А.И. Шамко, Н.А. Демченко, С.А. Михалюк. - Минск: ИВЦ Минфина, 2009. –256 с.

31. Верзилин, М.М. Пожарная тактика / М.М. Верзилин, Я.С. Повзик. – М.: ЗАО «Спецтехника НПО», 2007. – 442 с.

32. Повзик, Я.С. Пожарная тактика / Я.С. Повзик. – М.: ЗАО «Спецтехника НПО», 2004. – 416 с.

33. Воробьев, Ю.Л. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций: Учебное пособие для органов управления РСЧС / Ю.Л. Воробьев и [др.]: под ред. Ю.Л. Воробьева. – Минск: Издательская фирма «КРУК», 2002. – 368 с.

34. Астапов, В.П. Демеркуризационные работы: Учебное пособие / В.П. Астапов, Б.С. Барингольц, В.Г. Тищенко, М.М. Шишканов, А.В. Врублевский. – Минск: Право и экономика, 2001. – 86 с.

35. Бондарев, С.В. Чрезвычайные ситуации и их характеристика: конспект лекций / С.В. Бондарев. – Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 1999. – 267 с.

36. Сборник спасателя / С.К. Шойгу, С.М. Кудинов, А.Ф. Ножевой: под ред. Ю.Л. Воробьева. – М.: МЧС России, 1997. – 176 с.

37. Шишканов, М.А. Основы пожарно – тактической подготовки / М.А. Шишканов, В.К. Воробьев, Ю.Г. Тумарович. – Минск.: «Житейская газета», 1996. – 244 с.

38. Иванников, В.П. Справочник руководителя тушения пожаров / В.П. Иванников, П.П. Ключ. – М: Стройиздат, 1987. – 288 с.