



МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Уральский институт Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ФГБОУ ВО Уральский
институт ГПС МЧС России
генерал-майор внутренней службы

 А.М. Супруновский

« 27 » апреля 2018г.



ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность

(Квалификация базовой подготовки техник)

Екатеринбург

2018

Программа государственной итоговой аттестации по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность (уровень среднего профессионального образования, квалификация базовой подготовки техник) [Текст] / сост. А.В. Филиппов [и др.]. - Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. - 39 с.

Составители:

Бараковских С.А., к.т.н., начальник кафедры пожарной тактики и службы; Сатюков Р. С., к.т.н., доцент, начальник кафедры пожарной безопасности технологических процессов; Филиппов А. В., к.с.-х.н., начальник кафедры пожарной техники; Бараковских М.В., старший преподаватель кафедры организации надзорной деятельности.

Рецензент:

Коваленко М.А. заместитель начальника центра – начальник службы пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Свердловской области» полковник внутренней службы.

Программа определяет содержание государственной итоговой аттестации по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность (уровень среднего профессионального образования, квалификация базовой подготовки техник) и предназначена для обучающихся в ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России.

Программа одобрена на заседании методического совета института «19» апреля 2018г., протокол № 8.

Программа одобрена на заседании ученого совета института «25» апреля 2018г., протокол № 8.

1. Общие положения.

1.1. Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность разработана на основании нормативно-правового обеспечения государственной итоговой аттестации:

✓ Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 Г № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

✓ Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 № 354;

✓ Приказа Министерства образования и науки РФ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14.06.2013 № 464 (с изменениями и дополнениями);

✓ Приказа Министерства образования и науки РФ «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», от 16.08.2013 № 968 (с изменениями и дополнениями);

✓ Приказа Министерства образования и науки РФ «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающие основные профессиональные программы СПО» от 18.04.2013 № 291 (с изменениями и дополнениями).

✓ Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (направлены письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 № 06-846).

1.2. Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) является обязательной завершающей частью аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ).

Институт обеспечивает процедуру проведения ГИА для оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы СПО по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность.

1.3. Программа ГИА разрабатывается (корректируется) ежегодно кафедрами института и утверждается начальником института после ее обсуждения на методическом и ученом советах Института.

1.4. Программа ГИА доводится до обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

1.5. К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академических задолженностей и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.

1.6. Цель ГИА - определение соответствия уровня подготовки выпускников требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

20.02.04 Пожарная безопасность, готовности и способности решать профессиональные задачи с последующей выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

Задачи ГИА - определение соответствия знаний, умений, степени сформированности общих и профессиональных компетенций выпускников.

2. Место государственной итоговой аттестации в структуре ППСЗ

2.1. Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основной профессиональной образовательной программы СПО, является обязательной итоговой аттестацией обучающихся. Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися программ подготовки специалистов среднего звена требованиям федеральных государственных образовательных стандартов.

2.2. Порядок создания и работы государственной экзаменационной комиссии, а также апелляционной комиссии регламентируется Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России.

3. Форма государственной итоговой аттестации

3.1. Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (далее ВКР).

3.2. Выполнение и защита ВКР проводится для определения соответствия результатов освоения обучающимися ППСЗ по специальности 20.02.04 пожарная безопасность соответствующим требованиям ФГОС СПО.

ВКР призвана:

- способствовать систематизации и закреплению знаний обучающихся при решении конкретных профессиональных задач;
- продемонстрировать уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе;
- обеспечивает комплексную оценку готовности выпускника к выполнению видов трудовой деятельности, с применением освоенных общих и профессиональных компетенций.

3.3. ВКР выполняется в виде дипломной работы или дипломного проекта.

3.4. Перечень примерных тем ВКР разрабатывается преподавателями профессиональных модулей, рассматриваются соответствующими кафедрами, методическим и ученым советами Института.

3.5. Темы ВКР должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности, быть актуальными, обладать практической значимостью.

3.6. Обучающемуся предоставляется право выбора тем ВКР в порядке, установленном Институтом, вплоть до предложения своей тематики с необходимостью обоснования целесообразности ее разработки.

3.7. Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

3.8. Закрепление за обучающимися руководителей и тем ВКР осуществляется приказом начальника Института. Тематика ВКР на 2019 год представлена в приложении 1.

4. Руководство выпускной квалификационной работой.

4.1. К руководству ВКР привлекаются педагогические работники Института, осуществляющие реализацию профессиональных модулей и высококвалифицированные специалисты компетентные в вопросах, связанных с тематикой ВКР. К каждому руководителю может быть одновременно прилеплено не более 8 обучающихся.

4.2. В обязанности руководителя ВКР входит:

- разработка задания на подготовку ВКР;
- разработка совместно с обучающимся плана ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ВКР;
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения ВКР в соответствии с установленным графиком;
- оказание помощи в подготовке презентации и доклада для защиты ВКР;
- предоставление письменного отзыва на ВКР.

4.3. В отзыве руководителя указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, проявленные обучающимся способности, оцениваются уровень освоения им общих и профессиональных компетенций, знания, умения и практический опыт, а также степень самостоятельности и личный вклад обучающегося в раскрытие проблемы и разработку предложений по её решению. Заканчивается отзыв выводом о допуске обучающегося к защите ВКР.

5. Структура и содержание выпускной квалификационной работы.

5.1. Разработка структуры ВКР осуществляется с учетом требований Стандарта организации Выпускная квалификационная работа (СТО ВКР 004-2017, утвержден и введен в действие приказом начальника института от 09.03.2017 № 223).

5.2. ВКР выполняется в форме:

- дипломного проекта;
- дипломной работы.

5.2.1. По структуре дипломный проект состоит из пояснительной записки и графической части. Объем пояснительной записки должен составлять не менее 35 листов формата А4. В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений, актуальность выбранной темы. Содержание пояснительной записки определяется в зависимости от профиля специальности, темы проекта. Для специальностей технического профиля пояснительная записка может иметь следующую структуру:

- введение,
- аналитическая часть,
- расчетно-технологическая часть,
- организационно-технологическая часть,
- конструкторская часть,
- экономическая часть,
- заключение,
- список использованных источников.

Графическая часть может быть представлена в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм на листах формата А1 в количестве не менее трех.

Чертежи выполняются на основе Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации, с учетом соответствующих ГОСТов.

Чертежи могут разрабатываться при помощи специализированных компьютерных программ (КОМПАС, AutoCAD и т.п.). Выполненные на компьютере чертежи представляют на защиту в распечатанном виде. В состав дипломного проекта могут входить изделия, изготовленные обучающимся в соответствии с заданием.

5.2.2. По структуре дипломная работа состоит из теоретической и практической части. Объем работы должен составлять не менее 35 листов формата А4.

Дипломная работа может иметь следующую структуру:

- введение;
- теоретическую часть;
- опытно-экспериментальную часть
- выводы и заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Теоретическая часть раскрывает теоретические аспекты изучаемого объекта и предмета. В ней содержится обзор используемых источников, информации, нормативной базы по теме.

Практическая часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом данных собранных в ходе производственной практики

(преддипломной), продуктами деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности.

5.3. Рекомендации по последовательности выполнения выпускной квалификационной работы, структурные элементы ВКР, правила оформления ВКР регламентируются Стандартом организации Выпускная квалификационная работа (СТО ВКР 004-2017, утвержден и введен в действие приказом начальника института от 09.03.2017 № 223).

6. Процедура защиты выпускной квалификационной работы

6.1. Защита ВКР проводится на заседании ГЭК, сформированной из педагогических работников Института и лиц, приглашенных из сторонних организаций, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки.

6.2. К защите ВКР допускаются обучающиеся, не имеющие академических задолженностей и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный план по осваиваемой специальности.

6.3. Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

6.4. На защиту ВКР отводится до 1 академического часа на одного обучающегося.

6.5. Во время доклада обучающийся может использовать подготовленный наглядный материал, в том числе с применением информационно-коммуникативных технологий.

На защиту ВКР обучающемуся рекомендуется представить электронную презентацию, включающую не менее 10 слайдов. На слайдах могут быть отражены цели и задачи ВКР, основные этапы её разработки, выводы о целесообразности и перспективах практического применения результатов ВКР.

Электронная презентация должна помогать обучающемуся представить членам ГЭК достоинства выполненной работы, подтвердить освоение общих и профессиональных компетенций.

Презентация создается в программе Power Point, выполняется в едином стиле. Цветовая гамма и использование анимации не должны препятствовать адекватному восприятию информации.

6.6. При определении итоговой оценки по защите ВКР учитываются:

- доклад выпускника;
- наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР;
- ответы на вопросы,
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

6.7. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя ГЭК или его заместителя. При

равном числе голосов председатель ГЭК (или заменяющий его заместитель председателя ГЭК) обладает правом решающего голоса.

6.8. Все решения ГЭК оформляются протоколами. В протоколе записываются: вопросы, заданные членами ГЭК, итоговая оценка ВКР, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем (в случае его отсутствия - заместителем председателя) и ответственным секретарем ГЭК.

6.9. Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления протокола заседания ГЭК.

7. Порядок повторной защиты ВКР

7.1. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательного учреждения.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные Институтом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

7.2. Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

7.3. Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в Институте на период времени, установленный Институтом, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

7.4. Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

8. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

8.1. По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

8.2. Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации.

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

8.3. Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

8.4. Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

8.5. Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников Института, не входящих в данном учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является руководитель образовательной организации либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности руководителя образовательной организации. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

8.6. Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

8.7. Рассмотрение апелляции не является передачей государственной итоговой аттестации.

8.8. При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения государственной итоговой

аттестации выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В последнем случае результат проведения государственной итоговой аттестации подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные Институтом.

8.9. Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при защите выпускной квалификационной работы, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию выпускную квалификационную работу, протокол заседания государственной экзаменационной комиссии и заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

8.10. В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых.

8.11. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

8.12. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

8.13. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии.

9. Критерии оценки выпускной квалификационной работы

9.1. Оценка компетенций выпускников проводится государственной экзаменационной комиссией с учетом оценок:

- общих и профессиональных компетенций, продемонстрированных выпускниками при выполнении и защите ВКР;
- результатов промежуточной аттестации по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Оценка определяется дифференцированными оценками – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Комиссия дает общую оценку защите выпускной квалификационной работы, принимая во внимание ряд факторов:

- доклад выпускника;
- наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Оценка **«Отлично»** выставляется за следующее качество защиты выпускной квалификационной работы:

– содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования. при защите работы выпускник логически последовательно излагает материал, базируясь на прочных теоретических знаниях по избранной теме. стиль изложения корректен, работа оформлена грамотно, в соответствии с установленными требованиями. Допустима одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания излагаемого материала.

- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;
- при защите работы выпускник показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению системы управления развитием исследуемой проблематики, эффективному планированию и использованию финансовых ресурсов, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

Оценка **«Хорошо»** выставляется за выпускную квалификационную работу, если:

– содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается целевая направленность. При защите работы выпускник соблюдает логическую последовательность изложения материала, но обоснование для полного раскрытия недостаточны. Допущены одна ошибка или два-три недочета в оформлении работы, эскизах, чертежах.

- она имеет положительный отзыв руководителя и рецензента;
- при защите выпускник показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит перспективные предложения по улучшению

системы управления (на различных уровнях) социально-экономическим развитием исследуемой проблематики, эффективному использованию финансовых ресурсов, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

Оценка **«Удовлетворительно»** выставляется за выпускную квалификационную работу, если:

- допущено более одной ошибки или трёх недочетов, но при этом выпускник обладает обязательными знаниями по излагаемой работе;

- в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;

- при защите обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

Оценка **«Неудовлетворительно»** выставляется за выпускную квалификационную работу, если:

- допущены существенные ошибки, выпускник не обладает обязательными знаниями по излагаемой теме в полной мере или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

- в отзывах руководителя и рецензента имеются критические замечания;

- при защите обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия и раздаточный материал.

10. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

10.1. Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится Институтом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

10.2. При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться,

прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

10.3. Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слепых:

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке государственной итоговой аттестации оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по их желанию государственный экзамен может проводиться в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

– письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

10.4. Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

11. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для подготовки к защите ВКР

Основная литература:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

2. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Федеральный закон Российской Федерации от 23.05.2016 г. № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4. Федеральный закон Российской Федерации от 2 мая 2006 г. № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

5. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe](http://172.16.1.12\GarantClient\garant.exe).

6. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

7. Федеральный закон Российской Федерации от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

8. Федеральный закон Российской Федерации от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

9. Федеральный закон Российской Федерации от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе

государственной статистики в Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

10. Федеральный закон Российской Федерации от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

11. Федеральный закон Российской Федерации от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe>.

12. Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». [Текст] : официальное издание. – Екатеринбург, Калан, 2013. – 22 с.

13. Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555). - М.: МЧС России, 2012. - 244 с.

14. Правила по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.12.2014 г. № 1100н). Зарегистрирован в Министерстве Юстиции Российской Федерации от 08.05.2015 г. № 37203.

15. Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны МЧС России (Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156). – М.: МЧС России. – 31 с.

16. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

17. «Об организации деятельности в области охраны труда и профилактике травматизма» [Текст]: приказ главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Свердловской области от 17.08.2016 №535.

18. СП 11.13130.2009. ФГУ ВНИИПО МЧС России. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения [Текст] : нормативно-технический материал // Своды правил. Системы противопожарной защиты. – 2009.– с. 551-574.

19. О пожарной безопасности [Текст] : Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ. – М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2005. – 47 с.

20. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. [Текст] : Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ. – Новосибирск: Норматика, 2016. – 112 с.

21. СП 8.13139.2009. Об утверждении свода правил Система противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного

водоснабжения. Требования пожарной безопасности. - М., 2009. - 17 с. [Электронный ресурс] \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe/

22. СП 10. 13130.2009 Об утверждении свода правил Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности. - М., 2009. - 9 с. [Электронный ресурс] \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe/

23. Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах. [Текст] : Приказ МЧС России от 25 октября 2017 г. № 467. – М. : МЧС России, 2018. – 65 с.

24. Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны [Текст] : Приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452. – М. МЧС России 2018. – 42 с.

25. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. [Текст] : Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444. – М, МЧС России, 2018. – 90 с.

26. О совершенствовании делопроизводства в территориальных органах, учреждениях и организациях МЧС России (вместе с «Инструкцией по делопроизводству в территориальных органах, учреждениях и организациях МЧС России») [Текст] : Приказ МЧС России от 03 декабря 2014 г. № 670. – М. : МЧС России, 2014. – 145 с.

27. Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны [Текст]: Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472. – М. : МЧС России, 2018. – 78 с.

28. Организация службы и подготовки. Ч. 1. [Текст] : учебное пособие. / авт.-сост. С. Ю. Ставрениди, А.А. Карапузиков, Дьяков М.В., Белкин Д.С., Тауафиев Т.М. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.-159 с.

29. Организация службы и подготовки. Ч. 2. [Текст] : учебное пособие. / авт.-сост. С. Ю. Ставрениди А.А. Карапузиков, Дьяков М.В., Белкин Д.С., Тауафиев Т.М. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.- 127 с.

30. Пожарная техника: учебник / М.Д. Безбородько, М.В. Алешков, С.Г. Цариченко и др.; под ред. М.Д. Безбородько. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2015.-580 с.

31. Государственный пожарный надзор: учебное пособие/ С.В. Макаркин – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. – 248 с.

32. Государственный пожарный надзор: Курс лекций (часть 1) С.В. Макаркин, А.А. Крехтунов; под общей редакцией С.В. Макаркина – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 107 с.

33. Государственный пожарный надзор: Курс лекций (часть 2) С.В. Макаркин, А.А. Крехтунов; под общей редакцией С.В. Макаркина – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 67 с.

34. Государственный пожарный надзор: Курс лекций (часть 3) С.В. Макаркин, А.А. Кректунов; под общей редакцией С.В. Макаркина – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

35. Сметанкина Г.И., Воеводин Е.В. Информационно-пропагандистская деятельность МЧС России: Учебное пособие. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский институт ГПС МЧС России, 2015. – 170 с. – Режим доступа : Интранет: elib.mchs.ru (ip-адрес: <http://10.46.0.45>).

36. Вагин А.В., Мироньев А.В. Терехин С.Н., Кондрашин А.В., Филиппов А.Г., главу 7 разработал Дорожкин А.С. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: Учебник по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» (2 издание) / под общей ред. В.С. Артамонова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2015.

37. Кашанина, Т. В. Право : учебник для прикладного бакалавриата / Т. В. Кашанина, Н. М. Сизикова. - М. : Юрайт, 2014. - 510 с. (гриф).

38. Медведев, А.Ю., Пожарная безопасность в строительстве: учеб. пособие / А.Ю. Медведев, В.А. Пестерев, Е.Н. Брюхов, В.В. Смирнов, П.В. Ширинкин, Г.А. Черкасский; под общ. ред. О.А. Мокроусовой. – Изд. 2-е, перераб. доп.– Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013.

39. Производственная и пожарная автоматика. Разработка проектных решений автоматических установок водяного пожаротушения : учебное пособие / В.В. Булатова [и др.]. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014 – 138 с.

40. Производственная и пожарная автоматика. Разработка проектных решений модульных установок пожаротушения : учеб. пособие / А. А. Корнилов [и др.]. – Екатеринбург : УрИ ГПС МЧС России, 2015 – 150 с.

41. Производственная и пожарная автоматика: учебник Ч. 1. / под науч. ред. А.А. Навацкого. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. – 335 с. (гриф МЧС России).

42. Черкасов В.Н. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок [Текст]: учебное пособие / В.Н. Черкасов, В.И. Зыков. — М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2010. — 406 с., ил.

43. Шнайдер А.В., Корнилов А.А., Булатова В. В., Абраков Д.Д., Бородин А.А, Ломаев Е.Н. Пожарная автоматика: сборник задач (Гриф МЧС России). – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 153 с.

44. Бабуров В.Л., Бабуринов В.В., Фомин В.И. Автоматические установки пожаротушения. Вчера, сегодня, завтра: учебно-справочное пособие. Ч. 1, 2. – М. ООО Изд-во "Пожнаука", 2007. – 294 с.

45. Фомин В.И., Бабуров В.П., Бабуринов В.В. Технические средства систем охранной и пожарной сигнализации: учебно-справочное пособие. Ч. 2. Технические средства пожарной сигнализации. - М. ООО Изд-во "Пожнаука", 2009. – 231 с.

46. Распоряжение Минтранса РФ от 14.03.2008 N AM-23-р «О введении в действие методических рекомендаций «Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте» [Электронный ресурс] Министерство транспорта Российской Федерации: [сайт]. [2016] URL:http://www.mintrans.ru/documents/detail.php?ELEMENT_ID=29614&list=29614,22150,10208 (дата обращения 24.10.2016).

Дополнительная литература:

1. О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. [Текст] : Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794. – М. : ДЭКС-ПРЕСС, 2005. – 32 с.

2. Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Текст] : Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 (ред. от 31.12.2015) // Собрание законодательства РФ, 12.07.2004, № 28, ст. 2882.

3. Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава федеральной противопожарной службы. [Текст] : Приказ МЧС России от 30 марта 2011 г. № 153. – М.: МЧС России, 2011. – 42 с.

4. Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде [Текст] : Приказ МЧС России от 09 января 2013 г. № 3. – М. : Екатеринбург : Калан, 1014. – 27 с.

5. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы. [Текст] : Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1100н. – М.: Мин. труда и соц. защиты РФ, 2015. – 64 с.

6. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава ФПС МЧС России [Текст] : Указания МЧС России от 28 июня 2007 г. № 43-1889-18. – Екатеринбург : Калан, 2010, 2011. – 112 с.

7. Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России. [Текст] : Указания МЧС России от 02 июля 2009 г. № 24-60-14-18. - М. : МЧС России, 2008. – 87 с.

8. 26. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС. [Текст] : утверждённые Главным военным экспертом МЧС России генерал-полковником П. В. Платом 10 мая 2011 г. – Екатеринбург : Калан, 2014. – 13 с.

9. Методические рекомендации по организации деятельности Службы пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ территориального гарнизона пожарной охраны. [Текст] : методические рекомендации, утверждённые Главным военным экспертом МЧС России генерал-лейтенантом Э. Н. Чижиковым 12 сентября 2014 г.. – М. : [б. и.] - 2014.

10. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (приложение к письму МЧС России от 22.06.2010 года № 5427-5-1-2).

11. 29. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. – М.; 2005.

12. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы. - М.; 2011.

13. Методическое руководство по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. – М.: 2009.

14. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с комплектом «типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП». - М.: МЧС России, 2012.

15. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений Федеральной противопожарной службы МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров, утверждённая заместителем Министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы Е. А. Серебренниковым 30 сентября 2005 г. [Текст]: инструкции. – Екатеринбург: Уралюриздат, 2006.– 20 с.

16. В.В.Теребнев; А.В. Подгрушный. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров. – Екатеринбург: «Издательство «Калан»; 2008. Гидравлика и противопожарное водоснабжение [Текст] / Ю. Г. Абросимов, А. И. Иванов. - М. : АГПС МЧС России, 2003. - 392 с.

17. Внутренний противопожарный водопровод : учебно-метод. пособие / Л. М. Мешман, В. А. Былинкин {и др.}; ред. Н. П. Копылов. - М. : ВНИИПО, 2010. - 496 с.

18. Карама, Е. А. Сборник профессионально ориентированных учебно-творческих задач по гидравлике и противопожарному водоснабжению [Текст] / Е. А. Карама. - Екатеринбург : УрИ ГПС МЧС России, 2011. - 104 с. (гриф).

19. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент: Учеб. пособие. [Текст] / Крудышев В.В., Терентьев В.В., Филиппов А.В., Лазарев И.С. – Екатеринбург: ФГБОУ ВПО УрИ ГПС МЧС России, 2013. – 60 с.

20. Савин М.А. Пожарная техника. Лабораторный практикум. – Екатеринбург, Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 68 с.

21. Информационно-пропагандистская работа в сфере деятельности МЧС России: учебное пособие / под общ. ред. С.В. Макаркина. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2012. – 162 с.
22. Самойлов Д.Б., Салихова А.Х., Кружков А.П., Федоринов А.С., Шадрунов Р.А. Пожарная статистика. Методы обработки статистических данных о пожарах: учебное пособие. – ФГБОУ ВПО ИВИ ГПС МЧС России, 2013. – 117 с. – Режим доступа : Интранет: elib.mchs.ru (ip-адрес: <http://10.46.0.45>).
23. Сметанкина Г.И., Коточигов Р.В. Исполнение государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности: учеб. пособие. Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2013. – 88 с. – Режим доступа : Интранет: elib.mchs.ru (ip-адрес: <http://10.46.0.45>).
24. Абрамов А.С., Мартенко Е. А., Любаков Е.А. Пожарная безопасность технологических процессов производств: Учебник / под общ.ред. А. С. Абрамова. – г. Омск, 2009. - 503 с.
25. Алиев И.И. Кабельные изделия [Текст]: Справочник / И.И. Алиев. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: РадиоСофт, 2015. — 224 с.
26. ГОСТ 12.1.004–91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Госстандарт России, 1992. – 78 с.
27. ГОСТ 12.1.044–89 ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. – М.: Издательство стандартов, 1991.
28. ГОСТ 31385–2008 Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия.- М.: Технорматив, 2013.– 52с.
29. ГОСТ 31438.1–2011 Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва.
30. ГОСТ Р 12.3.047–2012. ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
31. ГОСТ Р 21.1101-2009. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/basesearch/ГОСТ Р 21.1101-2009>.
32. ГОСТ Р 53315-2009 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/basesearch/ГОСТ Р 53315-2009>.
33. ГОСТ Р 53324–2009. Ограждения резервуаров. Требования пожарной безопасности.
34. ГОСТ Р 53325-2012. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/basesearch/ГОСТ Р 53325-2012>.
35. ГОСТ Р 54101-2010. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и

ремонт [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/basesearch/ГОСТ Р 54101-2010>.

36. ГОСТ 12.1.041–83. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования.

37. Ижболдин С.В., Мокроусова О.А. Учебное пособие «Эвакуация людей при пожаре из зданий, сооружений и строений» – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2009.

38. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

39. МДК.02.02 Пожарная профилактика. Раздел «Производственная и пожарная автоматика» : методические рекомендации по самостоятельному изучению раздела. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность (профессиональная подготовка) / авт.-сост. А.В. Шнайдер [и др.]. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://uigps.to-study.ru/www/professor.php?view_unit=2199.

40. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

41. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 г. № 584 «Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

42. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 944 «Об утверждении перечня видов деятельности в сфере здравоохранения, сфере образования и социальной сфере, осуществляемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в отношении которых плановые проверки проводятся с установленной периодичностью» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

43. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

44. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2015 г. № 1268 «Об утверждении Правил подачи и рассмотрения заявления об исключении проверки в отношении юридического лица, индивидуального предпринимателя из ежегодного плана проведения плановых проверок и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2010 г. № 489» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe](http://172.16.1.12\GarantClient\garant.exe).

45. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2015 г. № 415 «О правилах формирования и ведения единого реестра

проверок» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

46. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2010 г. № 489 «Об утверждении Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

47. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 г. № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

48. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 апреля 2009 г. № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

49. Постановление Правительства РФ от 10 февраля 2017 г. № 166 «Об утверждении Правил составления и направления предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований, подачи юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем возражений на такое предостережение и их рассмотрения, уведомления об исполнении такого предостережения» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe>.

50. Приказ Генпрокуратуры РФ от 27 марта 2009 г. № 93 «О реализации Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (вместе с «Порядком согласования в органах прокуратуры проведения внеплановых выездных проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей») [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

51. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 30 апреля 2009 г. № 141 «О реализации положений Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

52. Приказ МЧС России от 08 февраля 2017 г. № 43 «О предоставлении отчетности по осуществлению государственного надзора в сфере деятельности МЧС России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

53. Приказ МЧС России от 11 августа 2015 г. № 424 «Об утверждении Порядка организации деятельности объектовых и специальных подразделений федеральной противопожарной службы Государственной

противопожарной службы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

54. Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

55. Приказ МЧС России от 14.04.2017 № 171 «Об утверждении перечня актов, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при осуществлении федерального государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe>.

56. Приказ МЧС России от 15 января 2014 г. № 12 «Об утверждении Инструкции по проверке и оценке деятельности территориальных органов МЧС России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

57. Приказ МЧС России от 16 марта 2007 г. № 140 «Об утверждении Инструкции о порядке разработки органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями нормативных документов по пожарной безопасности, введения их в действие и применения» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

58. Приказ МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714 «Об утверждении Порядка учета пожаров и их последствий» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

59. Приказ МЧС России от 22 июня 2010 г. № 287 «О реализации приказа МЧС России от 25 ноября 2009 г. № 660 «Об утверждении Порядка получения экспертной организацией добровольной аккредитации в области оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

60. Приказ МЧС России от 22 июня 2010 г. № 288 «Об утверждении Положения о комиссии МЧС России по добровольной аккредитации экспертных организаций в области оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска и Положения о квалификационной комиссии МЧС России по проверке соответствия должностных лиц, проводящих независимую оценку пожарного риска, предъявляемым требованиям» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

61. Приказ МЧС России от 24 марта 2017 г. № 132 «Об утверждении Порядка оформления и содержания заданий на проведение плановых

(рейдовых) осмотров, обследований территорий по вопросам обеспечения пожарной безопасности, выполнения требований в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и оформления результатов таких плановых (рейдовых) осмотров, обследований» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe>.

62. Приказ МЧС России от 24 февраля 2009 г. № 91 «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe>.

63. Приказ МЧС России от 25 октября 2005 г. № 764 «Об утверждении Инструкции о порядке согласования специальных программ обучения мерам пожарной безопасности работников организаций» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe>.

64. Приказ МЧС России от 25 января 2012 г. № 23 «О вводе в эксплуатацию специального программного обеспечения автоматизированной информационной системы сбора информации о противопожарном состоянии объектов надзора и исполнению административных процедур по осуществлению государственного пожарного надзора на объектах надзора в территориальных органах и организациях МЧС России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe>.

65. Приказ МЧС России от 26 декабря 2014 г. № 727 «О совершенствовании деятельности по формированию электронных баз данных учёта пожаров (загораний) и их последствий» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe>.

66. Приказ МЧС России от 26 декабря 2014 г. № 731 «Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe>.

67. Приказ МЧС России от 28 ноября 2011 г. № 710 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по согласованию специальных технических условий для объектов, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, отражающих специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe>.

68. Приказ МЧС России от 29 июля 2015 г. № 405 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по

делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по приему копий заключений о независимой оценке пожарного риска» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

69. Приказ МЧС России от 29 июня 2006 г. № 386 «Об утверждении Административного регламента МЧС России по исполнению государственной функции по организации информирования населения через средства массовой информации и по иным каналам о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах, мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также пропаганде в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

70. Приказ МЧС России от 30 ноября 2016 г. № 644 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

71. Приказ МЧС России от 31 марта 2015 № 145 «Об утверждении Инструкции по работе с обращениями граждан в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe>.

72. Приказ МЧС России от 5 апреля 2012 г. № 176 «Об утверждении Перечня должностных лиц органов федерального государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

73. Приказ МЧС России, МВД России от 17 сентября 2012 г. № 549/866 «Об организации взаимодействия органов государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и органов внутренних дел Российской Федерации в использовании экспертно-криминалистических средств и методов в раскрытии и расследовании преступлений» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

74. Приказ МЧС России, МВД России, ФСБ России от 31 мая 2005 г. № 427/431/320 «Об организационном комитете по совершенствованию подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка с использованием современных технических средств

массовой информации в местах массового пребывания людей» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

75. Приказ МЧС России, МВД России, ФСБ России от 31 мая 2005 г. № 428/432/321 «О порядке размещения современных технических средств массовой информации в местах массового пребывания людей в целях подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также своевременного оповещения и оперативного информирования граждан о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических акций» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: \\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe.

76. Приказ Федеральной службы государственной статистики от 23 декабря 2009 г. № 311 «Об утверждении статистического инструментария для организации МЧС России федерального статистического наблюдения за пожарами и последствиями от них» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [\\172.16.1.12\GarantClient\garant.exe](http://172.16.1.12\GarantClient\garant.exe).

77. РД 34.21.122-87 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений: — Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 1989. — 56 с.

78. СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций: Утверждена Приказом Мин. России от 30 июня 2003 г. - Екатеринбург, 2007. - 56 с.

79. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/basearch/СП 8.13130.2009>.

80. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.: утв. приказом МЧС России 25.03.09 №171: введ. в действие с 01.05.2009.

81. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/basearch/СП 10.13130.2009>.

82. СП 108.13330.2012 Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна.

83. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» изм. приказом МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 643 «Об утверждении изменения № 1 к Своду правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

84. СП 155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы. Актуализированная редакция СНиП 2.11.03-93.

85. СП 156.13130.2014. Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности

86. СП 160.1325800.2014. Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/basesearch/СП 160.1325800.2014>
87. СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*.
88. СП 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.– М., 2009
89. СП 241.1311500.2015. Системы противопожарной защиты. Установки водяного пожаротушения высотных стеллажных складов автоматические [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/basesearch/СП 241.1311500.2015>.
90. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/basesearch/СП 3.13130.2009>.
91. СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы.
92. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
93. СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85.
94. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с изменениями № 1, утвержденными приказом МЧС России № 274 от 1.06.2011 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/basesearch/СП 5.13130.2009>.
95. СП 56.13330.2011. Производственные здания. Актуализированная редакция. СНиП 31-03-2001.– М., 2011
96. СП 6.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/basesearch/СП 6.13130.2013>.
97. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.
98. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
99. СП 90.13330.2012 Нормы проектирования. Электростанции тепловые. Актуализированная редакция СНиП II-58-75.
100. Штеба Т.В., Кочнев С.В., Мельниченко Ю.В., Зыков П.И. Кокорин В.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст]: Курс лекций (Часть 2). – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2009. – 257 с.
101. Штеба, Т. В. Основное оборудование пожаровзрывоопасных производств. Ч.1. Основное оборудование и пожарная опасность процессов измельчения веществ и материалов [Текст]: учеб пособие / Т. В.Штеба, Е. А.

Контобойцев, В. В. Куликов. - Екатеринбург : УрИ ГПС МЧС России, 2009. - 65 с.

102. Штеба, Т. В. Основное оборудование пожаровзрывоопасных производств. Ч.2. Оборудование и пожарная опасность процессов перемещения жидкостей и газов [Текст]: учеб пособие / Т. В. Штеба, Ю. В. Мельниченко. - Екатеринбург : УрИ ГПС МЧС России, 2009. - 70 с.

11. Электронные ресурсы

1. <http://www.mchs.gov.ru> – официальный сайт МЧС России.
2. <http://www.garant.ru> – информационно-правовой портал.
3. Сайт МЧС России www.mchs.gov.ru.
4. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» www.consultant.ru.
5. Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны. [Электронный ресурс] : методические рекомендации для подготовки к зачету / С. Ю. Ставрениди, В.Ф. Дьяков. – Екатеринбург, Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.– 41 с. — Режим доступа: Интранет: elib. mchs.ru (ip-адрес: <http://10.46.0.45>)
6. Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны. [Электронный ресурс] : методические рекомендации для выполнения контрольной работы по специальности 20.02.04. Пожарная безопасность / С. Ю. Ставрениди, В.Ф. Дьяков. – Екатеринбург, Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.– 21 с. — Режим доступа: Интранет: elib. mchs.ru (ip-адрес: <http://10.46.0.45>)
7. Организация службы и подготовки. [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Ч. 1. / С. Ю. Ставрениди, А. А. Карапузиков, Д. С. Белкин, М. В. Дьяков, Т. М. Тауафиев. – Екатеринбург, Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. – 159 с. — Режим доступа: Интранет: elib. mchs.ru (ip-адрес: <http://10.46.0.45>)
8. Организация службы и подготовки. [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Ч.2. / С. Ю. Ставрениди, А. А. Карапузиков, Д. С. Белкин, М. В. Дьяков, Т. М. Тауафиев. – Екатеринбург, Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. – 127 с. — Режим доступа: Интранет: elib. mchs.ru (ip-адрес: <http://10.46.0.45>)
9. Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях. [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие / С. Ю. Ставрениди, С. А. Бараковских, А. А. Карапузиков, Т. М. Тауафиев. – Екатеринбург, Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. – 460 с. — Режим доступа: Интранет: elib. mchs.ru (ip-адрес: <http://10.46.0.45>)
10. Организация службы и подготовки в подразделениях пожарной охраны. [Электронный ресурс] : методические рекомендации для самостоятельного изучения междисциплинарного курса. Специальность 20.02.04. Пожарная безопасность / С. Ю. Ставрениди. – Екатеринбург, Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.– 74 с. — Режим доступа: Интранет: elib. mchs.ru (ip-адрес: <http://10.46.0.45>).

11. www.mchs.gov.ru/;
12. www.vniipo.ru/;
13. www.vniigochs.ru/ ;
14. www.pozhtechnika.ru/;
15. www.usptk.ru/;
16. www.specialauto.ru/;
17. www.peleng.info/;
18. www.po-bereg.ru/;
19. <http://lzpm.ru/> .

Тематика
выпускных квалификационных работ
по специальности
20.02.04. Пожарная безопасность

1. Анализ аварий, пожаров на промышленном предприятии и разработка рекомендаций по совершенствованию их противопожарной защиты (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).
2. Анализ возможности модернизации нестандартной и приспособляемой пожарной техники на примере.....
3. Анализ возможности модернизации первичных средств пожаротушения на примере.....
4. Анализ возможности модернизации пожарных автомобилей для проведения аварийно-спасательных работ по регионам и по видам работ на примере....
5. Анализ возможности модернизации пожарных мотопомп для улучшения их характеристик на примере.....
6. Анализ возможности модернизации пожарных стволов отечественного или зарубежного производства на примере.....
7. Анализ возможности снижения токсичности отработавших газов пожарных автомобилей на примере... .
8. Анализ возможности создания постов пожаротушения в сельских населенных пунктах на примере....
9. Анализ готовых технических решений для снижения токсичности отработавших газов пожарных автомобилей на примере.....
10. Анализ деятельности пожарной охраны муниципального образования (на примере...).
11. Анализ динамики пожарных рисков (на примере...).
12. Анализ и совершенствование надзорно-профилактической деятельности (на примере...)
13. Анализ качества и надежности пожарной техники на примере.....
14. Анализ новых моделей БАС для решения задач МЧС России.
15. Анализ новых технических решений для подачи огнетушащих веществ или личного состава на высоту на примере.....
16. Анализ объемно-планировочных и конструктивных решений по защите людей при пожаре для объекта защиты (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).
17. Анализ пожарной и спасательной техники применяемой для тушения зданий повышенной этажности на примере.....
18. Анализ пожарной опасности и разработка технических мероприятий по противопожарной защите производственного объекта

(объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

19. Анализ причин возникновения пожаров на промышленных предприятиях и их роль в обеспечении пожарной безопасности государства.

20. Анализ проблем с топливной экономичности пожарных автомобилей на примере

21. Анализ системы обеспечения пожарной безопасности муниципального образования и разработка мероприятий по ее совершенствованию (на примере...).

22. Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

23. Анализ состояния противопожарного водоснабжения населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий и мероприятия по его совершенствованию

24. Анализ техники добровольной пожарной охраны на примере....

25. Анализ устройств для повышения безопасности аварийно-спасательного транспорта на дорогах с низким коэффициентом сцепления.

26. Анализ эксплуатации техники в сложных дорожных и климатических условиях на примере... .

27. Беспилотные авиационные системы как средство совершенствования оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений при тушении пожаров и проведения поисково-спасательных мероприятий.

28. Беспилотные авиационные системы как средство совершенствования оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений при тушении пожаров и проведения АСР.

29. Возможности по применению опыта пожарного надзора зарубежных государств в Российской Федерации.

30. Изучение деятельности добровольной пожарной охраны по профилактике пожаров (на примере...).

31. Использование информационных технологий в деятельности надзорных органов МЧС России.

32. Исследование эффективности применения автоматической установки пожаротушения ... (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

33. Комплексная оценка пожарной безопасности объекта защиты (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

34. Конструктивные решения систем подачи воды зданий с массовым пребыванием людей.

35. Корректировка плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (на примере объекта/территории).

36. Математическое моделирование параметров водяных оросителей на основе экспериментального исследования.

37. Моделирование возможной обстановки пожара с выбором оптимального варианта тушения на объектах защиты.

38. Модернизация оборудования для дымоудаления на примере.....

39. Модернизация оборудования для проведения ТО и ремонта пожарных автомобилей на примере.....

40. Модернизация оборудования и инструмента для проведения аварийно-спасательных работ на примере.....

41. Модернизация пожарно-спасательного снаряжения на основе импортозамещения в рамках развития оснащенности подразделений ФПС ГПС.

42. Модернизация пожарно-спасательного снаряжения.

43. Модернизация систем противопожарного водоснабжения (на примере зданий повышенной этажности, лечебных и детских учреждений, театральнo-зрелищных учреждений, сельских населенных пунктов, промышленных предприятий и др.).

44. Модернизация средств индивидуальной защиты и снаряжения.

45. Модернизация средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарно-спасательного снаряжения и процесса их эксплуатации.

46. Мониторинг состояния обстановки с пожарами и их последствиями в субъекте Российской Федерации и разработка мероприятий по их снижению.

47. Обеспечение пожарной безопасности объекта защиты (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

48. Обоснование внедрения БАС в подразделения пожарной охраны на примере....

49. Обоснование внедрения нестандартной и приспособляемой пожарной техники на примере.....

50. Обоснование внедрения новых образцов пожарно-технического вооружения на примере.....

51. Обоснование внедрения пожарных автомобилей с улучшенными характеристиками на примере.....

52. Обоснование внедрения учебно-тренировочного комплекса для подготовки пожарных и спасателей.

53. Обоснование модернизации оборудования для подачи огнетушащих веществ на примере....

54. Обоснование модернизации пожарных автомобилей на примере.....

55. Обоснование применения для целей пожаротушения техники различных воинских соединений на примере.....

56. Обоснование разработки оборудования для дымоудаления на примере.....
57. Обоснование разработки оборудования для подачи огнетушащих веществ на примере....
58. Обоснование создания возможности совершенствования пожарных насосов на примере... .
59. Обоснование создания дополнительных постов диагностики на примере
60. Обоснование создания дополнительных постов ТО и ремонта на примере
61. Обоснование создания постов для ТО и ремонта средств связи пожарных автомобилей на примере
62. Обоснование тактических возможностей подразделений МЧС России оснащенных различными типами мобильных средств пожаротушения.
63. Определение и математическое моделирование параметров, характеризующих эффективность срабатывания пожарных извещателей на основе экспериментального исследования.
64. Оптимизация параметров технологической части автоматической установки пожаротушения ... (объект).
65. Оптимизация подразделений МЧС России при многовариантном уровне оснащённости техникой на примере
66. Оптимизация подразделений МЧС России при многовариантном уровне оснащённости оборудованием на примере
67. Оптимизация подразделений ФПС ГПС при многовариантном уровне оснащённости техникой, оборудованием и личным составом.
68. Оптимизация проектных решений системы автоматической противопожарной защиты объекта (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).
69. Оптимизация систем противопожарного водоснабжения объектов защиты.
70. Организация и тактика тушения лесных пожаров.
71. Особенности взаимодействия подразделений ГПС с органами местного самоуправления в профилактике и тушении пожаров на объектах и в населенных пунктах (на примере.....).
72. Оценка надежности работы водопроводных сооружений при пожаре.
73. Оценка пожарного риска (на примере объекта защиты).
74. Оценка соответствия объекта требованиям пожарной безопасности (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).
75. Оценка соответствия систем пожарной автоматики требованиям пожарной безопасности ... (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

76. Оценка тактических возможностей пожарно-спасательного гарнизона при внедрении новых технологий тушения пожаров.

77. Оценка эффективности деятельности подразделений надзорной деятельности МЧС России (на примере...).

78. Применение современных информационных технологий в управлении службами и подразделениями МЧС России.

79. Проверка обеспеченности противопожарным водоснабжением промышленного предприятия.

80. Проверка правильности схемных и конструктивных решений систем подачи воды пожароопасных объектов.

81. Проектирование устройств для испытания пожарно-спасательного оборудования и снаряжения.

82. Развитие профессионального интереса курсантов вузов МЧС России на основе компетентного подхода с использованием учебно-тренажерных комплексов.

83. Разработка документов взаимодействия добровольной (муниципальной) пожарной охраны с подразделениями ФПС при тушении пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на объектах защиты.

84. Разработка документов для профессиональной подготовки личного состава добровольной пожарной охраны.

85. Разработка документов для профессиональной подготовки личного состава муниципальной пожарной охраны.

86. Разработка или модернизация оборудования для подачи огнетушащих веществ на примере....

87. Разработка или модернизация оборудования для подачи огнетушащих веществ на примере....

88. Разработка инженерно-технических решений с целью повышения огнестойкости строительных конструкций объекта защиты.

89. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров (на примере объекта защиты).

90. Разработка мероприятий по защите населенных пунктов от лесных пожаров (на примере...).

91. Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

92. Разработка мероприятий по созданию добровольной пожарной охраны на территории муниципального образования.

93. Разработка мероприятий по созданию муниципальной пожарной охраны на территории муниципального образования.

94. Разработка новых видов первичных средств пожаротушения на примере.....

95. Разработка новых средств индивидуальной защиты и снаряжения

96. Разработка оборудования для проведения ТО и ремонта пожарных автомобилей на примере.....

97. Разработка оперативных документов регламентирующих особенности тушения пожаров и ликвидации ЧС на спортивных объектах (олимпийские объекты, спортивные сооружения для проведения Чемпионата мира по футболу в 2018 году).

98. Разработка паспорта пожарной безопасности населенного пункта, подверженного угрозе лесных пожаров (на примере...).

99. Разработка пожарных автомобилей для проведения аварийно-спасательных работ по регионам и по видам работ на примере....

100. Разработка постов пожарной безопасности населенного пункта, подверженного угрозе лесных пожаров на примере....

101. Разработка предложений по внедрению новых образцов пожарной техники отечественного или зарубежного производства на примере.....

102. Разработка предложений по модернизации пожарной и аварийно-спасательной техники на примере.....

103. Разработка предложений по модернизации пожарной и аварийно-спасательной техники на примере.....

104. Разработка предложений по техническому переоборудованию вагон-насосной станции пожарных поездов.

105. Разработка предложений по уменьшению количества ДТП с участием пожарных автомобилей на примере... .

106. Разработка предложений, направленных на повышение эффективности эксплуатации пожарных автомобилей в условиях низких температур на примере.....

107. Разработка программных продуктов в сфере обеспечения пожарной безопасности.

108. Разработка программных продуктов поддержки и принятия решений в надзорно-профилактической деятельности МЧС России

109. Разработка программных продуктов поддержки и принятия управленческих решений в деятельности сотрудников МЧС России (на примере).

110. Разработка проектной документации на огнезащитные работы конструкций объекта защиты (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР)

111. Разработка проектных решений автоматической системы противоаварийной защиты ... (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

112. Разработка проектных решений автоматической установки ... пожаротушения ... (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

113. Разработка проектных решений автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре ... (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

114. Разработка проектных решений автоматической установки пожарной сигнализации ... (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

115. Разработка проектных решений системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре ... (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

116. Разработка профилактических мероприятий по предупреждению гибели и травмирования людей при пожарах (на примере...)

117. Разработка рекомендаций по проведению профилактической работы в области пожарной безопасности (на примере...).

118. Разработка решений (рекомендаций) по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса промышленных предприятий (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

119. Разработка решений по использованию для целей пожаротушения авто-тракторной техники в сельской местности на примере....

120. Разработка способов тушения пожаров на нерегламентированных объектах (тоннели, небоскребы, объекты оборонного назначения - подводные лодки, военные корабли, защитные сооружения и т.п.).

121. Разработка учебно-тренировочного комплекса для подготовки пожарных и спасателей.

122. Расчет величины индивидуального пожарного риска для объекта защиты (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

123. Расчетная оценка необходимости устройства автоматической установки пожарной сигнализации ... (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

124. Расчетная оценка необходимости устройства автоматической установки пожаротушения ... (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем ВКР).

125. Совершенствование взаимодействия добровольной (муниципальной) пожарной охраны со службами жизнеобеспечения, пожарно-спасательными службами, органами внутренних дел при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

126. Совершенствование деятельности добровольной пожарной охраны (на примере...).

127. Совершенствование деятельности добровольной пожарной охраны на объектах защиты.

128. Совершенствование деятельности муниципальной пожарной охраны (на примере...).

129. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений при тушении пожаров в условиях дефицита водных ресурсов.

130. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений при тушении пожаров в условиях низких температур.

131. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений ФПС при тушении пожаров всех видов и классов.

132. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений при тушении природных пожаров.

133. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров в гражданских зданиях.

134. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров в зданиях с массовым пребыванием людей.

135. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров в общественных зданиях.

136. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на этажах, чердаках и в подвалах.

137. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров в зданиях повышенной этажности.

138. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров в зданиях социального назначения.

139. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.

140. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на спортивных мероприятиях международного масштаба.

141. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах с высокой концентрацией материальных ценностей.

142. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров в зданиях музеев.

143. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров в зданиях библиотек, архивах и книгохранилищах.

144. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров газовых и нефтяных фонтанов.

145. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах переработки нефти и нефтепродуктов.

146. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах хранения нефти и нефтепродуктов.

147. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах транспортировки газа и нефти.

148. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров сельских населенных пунктах.

149. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на складах лесоматериалов.

150. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах с наличием отравляющих веществ.

151. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ.

152. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ.

153. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах с покрытием больших площадей.

154. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах энергетики.

155. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах целлюлозно-бумажной промышленности.

156. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах текстильной промышленности.

157. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах деревообрабатывающей промышленности.

158. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах металлургии.

159. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров на объектах транспорта.

160. Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений при ликвидации ЧС с привлечением аэромобильной группировки.

161. Совершенствование организации и управления подразделениями при тушении пожаров, ликвидации ЧС на основе имитационного моделирования.

162. Совершенствование организации оперативно-тактической деятельностью пожарно-спасательных подразделений на основе имитационного моделирования и принятий управленческих решений в условиях ЧС.

163. Совершенствование организационных структур добровольной пожарной охраны на территории муниципальных образований.

164. Совершенствование организационных структур муниципальной пожарной охраны на территории муниципальных образований.

165. Статистический анализ и прогноз показателей обстановки с пожарами и их последствиями (на примере...).

166. Уменьшение загрязнения атмосферы рабочей зоны водителей пожарных автомобилей, путем использования каталитических систем нейтрализации отработавших газов.

167. Формирование культуры пожаробезопасного поведения населения (на примере...)