



## 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

ВрИО начальника ФГБОУ ВО  
Уральский институт ГПС МЧС России  
полковник внутренней службы

О.В. Гилев

« 13 »

121

2018 г.

### Программа

**государственной итоговой аттестации выпускников**

**ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России**

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

(уровень – бакалавриата)

Профиль - пожарная безопасность

Екатеринбург  
2018

Автор-составитель:

Начальник кафедры управления в кризисных ситуациях  
полковник внутренней службы,

к.т.н., доцент

(должность, ученое звание, ученая степень)



(Подпись)

А.О. Осипчук

(И.О. Фамилия)

Рассмотрено на заседании  
методического совета института  
« 22 » ноября 2018 г., протокол № 3.

Рассмотрено на заседании ученого совета института  
« 28 » ноября 2018 г., протокол № 4.

Таблица 1

Код ООП	Направление под- готовки / Специ- альность	Профиль	Индекс дисциплины по рабочему учебному плану
20.03.01	Техносферная безопасность	Пожарная без- опасность	БЗ.Б.01

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в соответствии со ст. 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 09.02.2016 № 86, от 28.04.2016 № 502), а также методическими рекомендациями по организации и осуществлению образовательной деятельности в образовательных организациях МЧС России, утвержденным статс-секретарем – заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Артамоновым В.С. от 14.01.2016 № 2-4-87-1-4.

В ходе проведения государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность осуществляется проверка готовности выпускников решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

**сервисно-эксплуатационная деятельность:**

эксплуатация средств защиты;  
проведение контроля состояния средств защиты;  
эксплуатация средств контроля безопасности;  
выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания и ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям;  
составление инструкций безопасности;

**организационно-управленческая деятельность:**

обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;  
участие в деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;  
участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия;

**экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:**

выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;  
участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы.

**Оценка теоретической и практической подготовки выпускников к решению профессиональных задач предусматривает проверку степени сформированности следующих компетенций:**

- владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры) (ОК-1);
- владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления) (ОК-2);

- владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности) (ОК-3);
- владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться) (ОК-4);
- владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью (ОК-5);
- способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей (ОК-6);
- владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7); способностью работать самостоятельно (ОК-8);
- способностью принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9); способностью к познавательной деятельности (ОК-10);
- способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций (ОК-11);
- способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-12);
- владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков (ОК-13);
- способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности (ОК-14);
- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);
- способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3);
- способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4);

- готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5).
- способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5);
- способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6);
- способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты (ПК-7);
- способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (ПК-8);
- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);
- способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
- способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11);
- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);
- способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду (ПК-14);
- способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15);
- способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16);
- способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17);
- готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18).

# ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

## 1. Порядок организации и проведения итоговой государственной аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в сроки, определяемые планом (сводным планом-графиком) образовательного процесса в институте, но не позднее 30 июня.

Объем (в зачетных единицах) государственной итоговой аттестации, ее структура и содержание устанавливаются институтом в соответствии с ФГОС.

Программа государственной итоговой аттестации, включая требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ, утвержденные институтом в установленном порядке, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Расписание государственных аттестационных испытаний (далее – расписание), в котором указываются даты, время и место проведения государственных аттестационных испытаний утверждается начальником института не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения первого государственного аттестационного испытания и доводится до сведения обучающихся, членов экзаменационных и апелляционных комиссий, секретарей комиссий, руководителей и консультантов выпускных квалификационных работ.

Не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения первого государственного аттестационного испытания начальник института утверждает расписание государственных аттестационных испытаний (далее – расписание), в котором указываются даты, время и место проведения государственных аттестационных испытаний и доводит расписание до сведения обучающегося, председателя и членов государственных экзаменационных комиссий и апелляционных комиссий, секретарей государственных экзаменационных комиссий, руководителей и консультантов выпускных квалификационных работ.

При формировании расписания устанавливается перерыв между государственными аттестационными испытаниями продолжительностью не менее 7 календарных дней.

Результаты государственного аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Результаты государственного аттестационного испытания объявляются в день его проведения.

Решение о присвоении выпускнику квалификации (степени) по направлению подготовки (специальности) и выдаче диплома о высшем или среднем профессиональном образовании государственного образца принимает государственная аттестационная комиссия по положительным результатам государственной итоговой аттестации, оформленным протоколами экзаменационных

комиссий.

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается документ об образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Выпускнику, имеющему оценку «отлично» не менее чем по 75% всех дисциплин учебного плана, а по остальным оценку «хорошо», прошедшему итоговую государственную аттестацию с оценкой «отлично» и показавшему за время обучения примерную дисциплину, выдается диплом с отличием.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия, форс-мажорные), вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

В случае неявки на государственное аттестационное испытание обучающийся должен представить в институт документ, подтверждающий причину его отсутствия.

Обучающийся, не прошедший одно государственное аттестационное испытание по уважительной причине, допускается к сдаче следующего государственного аттестационного испытания (при его наличии).

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из института с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», а также обучающиеся, указанные в пункте 50 настоящего Положения и не прошедшие государственное аттестационное испытание в установленный для них срок (в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание или получением оценки «неудовлетворительно»), отчисляются из института с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через 10 месяцев и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся. Указанное лицо может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не более двух раз.

Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в институт на период времени, установленный институтом, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации

по соответствующей образовательной программе.

При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по желанию обучающегося решением института ему может быть установлена иная тема выпускной квалификационной работы.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальные особенности).

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом государственного аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

продолжительность выступления обучающегося при защите выпускной квалификационной работы – не более чем на 15 минут.

Обучающийся инвалид не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в институте).

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

По окончании государственной итоговой аттестации указанные лица в установленном порядке может быть представлен каникулярный отпуск, после которого они отчисляются из института с выдачей академической справки. Обучающиеся по очной форме обучения, состоящие в должностях рядового и младшего начальствующего состава, после отчисления из института направляются в распоряжение комплектуемого органа для дальнейшего прохождения службы.

В случае изменения перечня аттестационных испытаний, входящих в состав государственной итоговой аттестации, указанные лица проходят аттестационные испытания в соответствии с перечнем, действовавшим в год окончания ими теоретического курса обучения.

Отчеты о работе государственных экзаменационных комиссий заслушиваются на заседании ученого совета института и вместе с рекомендациями о совершенствовании качества профессиональной подготовки специалистов представляются в Департамент кадровой политики МЧС России в месячный срок после завершения государственной итоговой аттестации. Материалы государственной итоговой аттестации выпускников хранятся в архиве института в течение установленных сроков.



## **2. Требования к организации выполнения и защиты выпускных квалификационных работ**

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Формы выпускной квалификационной работы, соответствующие определенным ступеням среднего профессионального и высшего образования, ее цели, предъявляемые к ней требования, порядок закрепления, выполнения, правила оформления, порядок защиты выпускной квалификационной работы устанавливаются стандартом организации «Выпускная квалификационная работа».

Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы в порядке, установленном соответствующими локальными, регламентирующими порядок выполнения и защиты выпускных квалификационных работ в институте, вплоть до предложения инициативной тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Институт утверждает перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся (далее – перечень тем), и доводит его до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации.

Перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся (далее – перечень тем), разрабатывается выпускающими кафедрами, рассматривается на заседании методического совета института и ученого совета института, утверждается начальником института, и доводится его до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации.

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих выпускную квалификационную работу совместно) ему (им) может быть представлена в установленном в институте порядке возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими выпускную квалификационную работу совместно) приказом начальника института закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы из числа сотрудников (работников) института и при необходимости консультант (консультанты).

Утверждение обучающемуся темы выпускной квалификационной работы и руководителя, осуществляется приказом начальника института на основании

рапорта (заявления) обучающегося, согласованного с руководителем соответствующей выпускающей кафедры.

После завершения подготовки обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель выпускной квалификационной работы представляет секретарю экзаменационной комиссии письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы (далее – отзыв). В случае выполнения выпускной квалификационной работы несколькими обучающимися руководитель выпускной квалификационной работы представляет секретарю экзаменационной комиссии отзыв об их совместной работе в период подготовки выпускной квалификационной работы.

Для проведения рецензирования выпускной квалификационной работы указанная работа направляется одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся сотрудниками (работниками) кафедры на которой выполнена выпускная квалификационная работа. Рецензент проводит анализ выпускной квалификационной работы и представляет секретарю экзаменационной комиссии письменную рецензию на указанную работу (далее – рецензия).

Руководитель выпускной квалификационной работы определяет одного или нескольких рецензентов из числа лиц, не являющихся сотрудниками (работниками) кафедр на которых выполнена выпускная квалификационная работа и направляет им работу на рецензирование.

Если выпускная квалификационная работа имеет междисциплинарный характер, она направляется нескольким рецензентам. В ином случае число рецензентов устанавливается кафедрой, на которой выполнена выпускная квалификационная работа.

Секретарь государственной экзаменационной комиссии обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (рецензиями) не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия (рецензии) передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

С целью контроля качества содержания ВКР и подготовки обучающихся к защите выпускающей кафедрой проводится предварительная защита ВКР.

К предварительной защите обучающийся представляет:

задание на ВКР, подписанное всеми сторонами;

полный непереплетенный (несброшюванный) текст пояснительной записки;

доклад о результатах работы, выполненной в процессе подготовки ВКР;

презентацию, чертежи, плакаты и (или) иной демонстрационный материал;

отчет о проверке текста выпускной квалификационной работы на наличие неправомерных заимствований из опубликованных источников (далее – заимствование).

Предзащита ВКР проводится не позднее, чем за 10 календарных дней до даты защиты ВКР комиссией в составе руководителя кафедры и профессорско-

преподавательского состава выпускающей кафедры на которой выполняется работа. На защите ВКР обязательно присутствие руководителя ВКР.

На защите ВКР проводится проверка соответствия содержания ВКР заявленной теме и заданию руководителя, структуры и правильности оформления ВКР, презентации и (или) иллюстративного материала, заслушивается версия доклада на защите ВКР.

На основании результатов защиты комиссия, проводящая защиту, дает рекомендации к доработке, если таковые имеются. Результат защиты ВКР с рекомендациями фиксируется в протоколе заседания кафедры.

Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе института и проверяются на объем заимствования.

Порядок размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе института определен в соответствии с положением об электронной библиотечной системе института.

Порядок проверки текста выпускной квалификационной работы на объем заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается стандартом организации «Выпускная квалификационная работа».

Доступ лиц к текстам выпускных квалификационных работ должен быть обеспечен в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия по решению правообладателя производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам.

Выпускная квалификационная работа, отзыв руководителя и рецензия (рецензии) на выпускную квалификационную работу передаются секретарю экзаменационной комиссии не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы. Секретарь экзаменационной комиссии обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (рецензиями) не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

Помимо оригиналов, указанных выше документов, обучающийся должен передать секретарю экзаменационной комиссии электронную версию ВКР и реферата вместе с демонстрационными материалами, используемыми на защите (презентация, чертежи или плакаты), записанными на отдельном электронном носителе (CD или flash-карте).

Электронная версия ВКР должна быть представлена в форматах DOC (DOCX) и PDF.

Электронная версия реферата выпускной квалификационной работы предоставляется только в формате PDF.

Демонстрационные материалы могут быть представлены в одном из следующих форматов: PPT, PPTX, PDF или JPEG.

В экзаменационную комиссию по защите выпускных квалификационных работ до начала процедуры их защиты представляются следующие документы:

- приказ о допуске к защите ВКР обучающихся, выполнивших все требования учебного плана и программ подготовки специалистов соответствующего уровня;

- пояснительная записка по выпускной квалификационной работе в одном экземпляре, оформленная в соответствии с требованиями СТО «Выпускная квалификационная работа»;

- рецензия на бланке установленной формы;

- отзыв научного руководителя на бланке установленной формы;

- отчет о проверке текста пояснительной записки на наличие замечаний.

Защита выпускной квалификационной работы (за исключением работ по закрытой тематике) проводится на открытом заседании экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

В случае выполнения выпускной квалификационной работы по закрытой тематике, защита проводится в специальной аудитории, при этом члены комиссии и присутствующие на защите должны иметь соответствующую форму допуска, согласно нормативно-правовым документам в области защиты государственной тайны.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Обязательные элементы процедуры защиты:

- выступление (доклад) автора ВКР;

- оглашение рецензии (рецензий) и отзыва руководителя;

- ответ на замечания рецензента (рецензентов);

- ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии.

Для сообщения по содержанию ВКР обучающемуся отводится, как правило, не более 10 минут. Для защиты могут представляться дополнительные материалы, характеризующие научную и практическую ценность выполненной работы (печатные статьи по теме, документы, указывающие на практическое применение результатов работы, акты внедрения и т.п.). Вопросы членов комиссии автору ВКР должны находиться в рамках ее темы и предмета исследования.

На открытой защите ВКР могут присутствовать все желающие. Лица, присутствующие на защите, не являющиеся членами государственной экзаменационной комиссии не в праве задавать обучающемуся вопросы или иным образом вмешиваться в работу экзаменационной комиссии.

Общая продолжительность защиты выпускной квалификационной работы, как правило, не должна превышать 30 минут.

За достоверность результатов, представленных в выпускной квалификационной работе, обоснованность выводов и решений, соблюдение законодательных норм об охране авторских прав несет ответственность автор выпускной квалификационной работы.

Каждая защита ВКР оформляется отдельным протоколом, в который тезисно вносятся все заданные обучающемуся вопросы, его ответы, решение комиссии об оценке, рекомендации ГЭК (к поступлению в адъюнктуру, внедрению результатов ВКР в практическую деятельность или образовательный процесс, подготовке статьи по материалам выполненной работы и т. п.).

Протоколы подписываются председателем, членами и секретарем экзаменационной комиссии и утверждаются председателем экзаменационной комиссии.

После защит ВКР, назначенных на заседание экзаменационной комиссии, в закрытом режиме проводится обсуждение результатов с целью определения оценок. При оценке каждой ВКР учитываются содержание работы, ее оформление, убедительность защиты. Оценка защиты ВКР определяется открытым голосованием всех членов экзаменационной комиссии с учетом:

- актуальности темы ВКР;
- научного и практического уровня ВКР;
- обоснованности результатов и выводов;
- самостоятельности выполнения, личного вклада обучающегося;
- возможности практического использования полученных результатов;
- качества оформления ВКР,
- полноты использования иллюстративных материалов при выступлении;
- качества доклада и ответов на вопросы;
- грамотности речи, степени владения профессиональной терминологией.

Рекомендуемые критерии оценки выпускных квалификационных работ в форме дипломной работы.

Оценка «отлично» выставляется в том случае, если обучающийся демонстрирует при защите:

- умение анализировать полученную информацию;
- знание основных понятий в исследуемой области, умение оперировать ими;
- полноту и точность рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы;
- владение методологией и методикой научных исследований и обработки полученных экспериментальных данных;
- умение представить работу в научном контексте;
- владение научным стилем речи;
- аргументированную защиту основных положений работы.

Оценка «хорошо» выставляется в том случае, если обучающийся демонстрирует:

- умение анализировать полученную информацию;
- знание основных понятий в исследуемой области, умение оперировать ими;
- владение методологией и методикой научных исследований и обработки полученных экспериментальных данных;
- при защите допускаются отдельные стилистические и речевые погрешности;
- автор недостаточно активно и аргументированно защищает основные по-

ложения своей работы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, если обучающийся

недостаточно хорошо ориентируется в теоретических и практических аспектах работы;

не может убедительно доказать защищаемые выводы или технические решения;

допускает многочисленные ошибки при использовании профессиональной терминологии и речевые ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в том случае, если обучающийся демонстрирует:

неспособность выявить и использовать базовые теоретические положения и понятия, необходимые для работы по утвержденной теме;

неспособность обосновать выводы или технические решения;

отсутствие понимания вопросов, задаваемых ему членами экзаменационной комиссии в процессе защиты.

Рекомендуемые критерии оценки выпускных квалификационных работ в форме дипломного проекта.

Оценка «отлично» выставляется в том случае, если обучающийся демонстрирует:

владение исчерпывающей информацией об объекте проектирования;

знание основных методик и технологий проектирования, а также проектной и нормативной документации;

умение анализировать существующие проекты и технические решения;

свободное владение специальной терминологией;

аргументированную защиту основных положений работы.

Оценка «хорошо» выставляется в том случае, если обучающийся демонстрирует:

достаточно полное представление об объекте проектирования и соответствующей нормативной документации;

знание основных подходов, методик и технологий, относящихся к тематике работы;

способность к обоснованию основных положений работы;

при защите автор затрудняется с ответами на некоторые вопросы, в недостаточной степени использует графический материал или допускает речевые (терминологические) ошибки.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, если обучающийся демонстрирует:

недостаточный уровень владения навыками проектно-экспертной деятельности;

недостаточное знание методик и технологий в исследуемой области;

слабое представление о существующих проектах и технических решениях;

недостаточно обоснованную защиту основных положений работы, неумение отвечать на вопросы по объекту или проблеме дипломного проектиро-

вания.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в том случае, если обучающийся демонстрирует:

- слабое представление об объекте проектирования и нормативной базе;
- отсутствие навыков применения изученного материала и аналитических подходов для решения задач ВКР;
- отсутствие обоснования выбора проектных (технических) решений;
- неспособность воспринимать и адекватно реагировать на вопросы членов экзаменационной комиссии по теме ВКР.

Рекомендуемые критерии оценки выпускных квалификационных работ в форме бакалаврской работы.

Оценка «отлично» выставляется в том случае, если обучающийся демонстрирует при защите:

- умение анализировать полученную информацию;
- знание основных понятий в исследуемой области, умение оперировать ими;
- полноту и точность рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы;
- владение методологией и методикой научных исследований и обработки полученных экспериментальных данных;
- умение представить работу в научном контексте;
- владение научным стилем речи;
- аргументированную защиту основных положений работы.

Оценка «хорошо» выставляется в том случае, если обучающийся демонстрирует:

- умение анализировать полученную информацию;
- знание основных понятий в исследуемой области, умение оперировать ими;
- владение методологией и методикой научных исследований и обработки полученных экспериментальных данных;
- при защите допускаются отдельные стилистические и речевые погрешности;
- автор недостаточно активно и аргументированно защищает основные положения своей работы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, если обучающийся:

- недостаточно хорошо ориентируется в теоретических и практических аспектах работы;
- не может убедительно доказать защищаемые выводы или технические решения;
- допускает многочисленные ошибки при использовании профессиональной терминологии и речевые ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в том случае, если обучающийся демонстрирует:

- неспособность выявить и использовать базовые теоретические положения и понятия, необходимые для работы по утвержденной теме;

неспособность обосновать выводы или технические решения;  
отсутствие понимания вопросов, задаваемых ему членами экзаменационной комиссии в процессе защиты.

Результаты защиты ВКР объявляются обучающимся непосредственно по окончании закрытого заседания экзаменационной комиссии.

Успешно защищенная выпускная квалификационная работа, совместно с электронным носителем, содержащим электронную версию ВКР, реферата и демонстрационных материалов передается секретарем экзаменационной комиссии в архив учебного отдела.

Электронные версии успешно защищенных выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе института.

Доступ лиц к текстам выпускных квалификационных работ должен быть обеспечен в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя.

### **3. Порядок апелляции**

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной аттестационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной аттестационной комиссии, заключение председателя государственной аттестационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной аттестационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.



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

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

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей.

Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

В случае, указанном в абзаце третьем настоящего пункта, результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в сроки, установленные институтом.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного экзамена и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии председателя или одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в организации в соответствии со стандартом.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

## План

мероприятий по проведению государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль Пожарная безопасность)

№ п/п	Проводимое мероприятие	Сроки	Ответственный исполнитель
<b>Организация проведения государственной итоговой аттестации</b>			
1	Представление в МЧС России кандидатуры председателя государственной аттестационной комиссии из числа ведущих специалистов-практиков или ученых в области пожарной безопасности, не проходящих службу (работающих) в институте	сентябрь	учебно-методический отдел, совет начальников кафедр, начальник института
2	Назначение председателя государственной аттестационной комиссии приказом МЧС России	не позднее 31 декабря	МЧС России
3	Формирование и утверждение персонального состава государственной аттестационной комиссии	не позднее чем за 1 месяц до даты начала государственной итоговой аттестации	учебно-методический отдел, кафедры, реализующие программу, начальник института
4	Подготовка проекта и утверждение приказа об организации и порядке проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, завершающих обучение по программам бакалавриата	не позднее 30 календарных дней до начала процедуры в соответствии с календарным графиком учебного плана	учебно-методический отдел, начальник института
5	Доведение до сведения обучающихся программы государственной итоговой аттестации и требований к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ, утвержденные институ-	не позднее чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестации	учебно-методический отдел

№ п/п	Проводимое мероприятие	Сроки	Ответственный исполнитель
	том, а также порядка подачи и рассмотрения апелляций		
6	Подготовка и утверждение расписания государственных аттестационных испытаний и доведение его до сведения обучающихся, членов аттестационной и апелляционной комиссий, секретарей комиссий, руководителей и консультантов выпускных квалификационных работ	не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения первого государственного аттестационного испытания	начальник института, учебно-методический отдел
7	Проведение государственной итоговой аттестации	в сроки, определяемые планами (сводным планом-графиком) образовательного процесса в институте, но не позднее 30 июня	учебно-методический отдел, кафедры, реализующие программу
8	Отчет председателей аттестационных комиссий по проведению государственной итоговой аттестации	На итоговом заседании Государственной экзаменационной комиссии	Секретари комиссий
<b>Выпускная квалификационная работа (ВКР)</b>			
9	Разработка, рассмотрение, утверждение и доведение до сведения обучающихся перечня тем ВКР	не позднее чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации	кафедры, реализующие программу, методический совет института, ученый совет института, начальник института
10	Подготовка проекта и утверждение приказа об утверждении руководителей и тем ВКР	март;	кафедры, реализующие программу, учебно-методический отдел, начальник института
11	Проведение предзащиты ВКР на	не позднее, чем	кафедры, rea-

№ п/п	Проводимое мероприятие	Сроки	Ответственный исполнитель
	кафедре, на которой выполнялась работа	за 10 календарных дней до даты защиты ВКР	лизирующие программу
12	Представление в учебно-методический отдел (на факультет) выписки из протокола заседания кафедры об итогах предзащиты ВКР	не позднее, чем за 10 календарных дней до даты защиты ВКР	кафедры, реализующие программу
13	Передача секретарю экзаменационной комиссии ВКР, отзыва руководителя и рецензии (рецензий) на ВКР	не позднее чем за 5 календарных дней	кафедры, реализующие программу
14	Ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (рецензиями) на ВКР	не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР	секретарь экзаменационной комиссии
15	Проведение проверки текста ВКР на наличие неправомерных заимствований из опубликованных источников	не позднее чем за 3 календарных дня до предварительной защиты ВКР	назначенное приказом начальника института уполномоченное лицо
<b>Порядок апелляции</b>			
16	Подача апелляция в апелляционную комиссию	не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания	обучающийся (лично)
17	Рассмотрение апелляции на заседании апелляционной комиссии	не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции	апелляционная комиссия
18	Оформление решения апелляционной комиссии и доведение его до сведения обучающегося, подавшего апелляцию	в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии	апелляционная комиссия
19	Передача решения об удовлетворении апелляции (протокола о рас-	не позднее следующего рабо-	апелляционная комиссия

№ п/п	Проводимое мероприятие	Сроки	Ответственный исполнитель
	<p>смотреии апелляции), если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания, в государственную аттестационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии</p>	<p>чего дня после заседания апелляционной комиссии</p>	

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ  
для выпускников 2019 года  
по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

1. Авиационные и космические средства, системы мониторинга комплексной безопасности и жизнеобеспечения важных и потенциально опасных объектов, зданий, сооружений в составе НЦУКС (ЦУКС территориального органа МЧС России, ОСОДУ (ЕДДС) муниципального образования)
2. Автоматизированные системы поддержки принятия решений при функционировании ЦУКС территориальных органов МЧС России.
3. Анализ возможности модернизации нестандартной и приспособляемой пожарной техники на примере.....
4. Анализ возможности модернизации первичных средств пожаротушения на примере.....
5. Анализ возможности модернизации пожарных автомобилей для проведения аварийно-спасательных работ по регионам и по видам работ на примере....
6. Анализ возможности модернизации пожарных мотопомп для улучшения их характеристик на примере.....
7. Анализ возможности модернизации пожарных стволов отечественного или зарубежного производства на примере.....
8. Анализ возможности снижения токсичности отработавших газов пожарных автомобилей на примере... .
9. Анализ горимости и разработка мероприятий по снижению количества пожаров в лесах (на примере...).
10. Анализ готовых технических решений для снижения токсичности отработавших газов пожарных автомобилей на примере.....
11. Анализ деятельности пожарной охраны муниципального образования (на примере...).
12. Анализ динамики основных пожарных рисков территориальных образований.
13. Анализ динамики пожарных рисков (на примере...).
14. Анализ и оценка эффективности применения различных технических решений по противопожарной защите зданий различного назначения.
15. Анализ и разработка рекомендаций по совершенствованию безопасного применения электроустановок объекта защиты (на примере ...).
16. Анализ и совершенствование надзорно-профилактической деятельности (на примере...)
17. Анализ качества и надежности пожарной техники на примере.....
18. Анализ нарушений нормативных требований в области обеспечения безопасности электроустановок, прогнозирование и экспертно-исследование их последствий.
19. Анализ новых технических решений для подачи огнетушащих веществ или личного состава на высоту на примере.....

20. Анализ новых технических средств борьбы с пожарами и технологий их применения.
21. Анализ объемно-планировочных и конструктивных решений по защите людей на случай пожара в здании производственного назначения.
22. Анализ объемно-планировочных и конструктивных решений по защите людей на случай пожара в здании складского назначения.
23. Анализ объемно-планировочных и конструктивных решений по защите людей на случай пожара в здании административного назначения.
24. Анализ объемно-планировочных и конструктивных решений по защите людей на случай пожара в здании общественного назначения.
25. Анализ объемно-планировочных и конструктивных решений по защите людей на случай пожара в здании торгового назначения.
26. Анализ объемно-планировочных и конструктивных решений по защите людей на случай пожара в многофункциональном здании.
27. Анализ объемно-планировочных и конструктивных решений по защите людей на случай пожара в здании детской дошкольной образовательной организации.
28. Анализ объемно-планировочных и конструктивных решений по защите людей на случай пожара в здании общеобразовательной школы.
29. Анализ объёмно-планировочных и конструктивных решений по защите людей при пожаре в зданиях различной функциональной пожарной опасности.
30. Анализ опасности и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок цеха окраски изделий.
31. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок АЗС.
32. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок АГЗС.
33. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок деревообрабатывающих предприятий.
34. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок нефтебазы.
35. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок насосной станции по перекачке ЛВЖ.
36. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок газокompрессорной.
37. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок складов с горючими веществами.
38. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок здания котельной.

39. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок объектов с наличием производств, связанных с выделением пылей и волокон.

40. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок автотранспортных предприятий.

41. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок животноводческих комплексов.

42. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок хранения и переработки нефти и нефтепродуктов.

43. Анализ опасности применения и разработка мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности электроустановок объектов с пожаровзрывоопасным технологическим процессом.

44. Анализ пожарной и спасательной техники применяемой для тушения зданий повышенной этажности на примере.....

45. Анализ проблем с топливной экономичности пожарных автомобилей на примере ....

46. Анализ системы обеспечения пожарной безопасности (на примере...).

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

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

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

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

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

52. Внедрение АПК «Безопасный город» (на примере...).

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

54. Выпадение обильных осадков и активное таяние снега в горах, как источник гидрологических опасных явлений, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственные угодья, объекты экономики и окружающую среду в весенне-летний период.

55. Графические документы чрезвычайных ситуаций в ЦУКС территориальных органов МЧС России с применением АС НЦУКС.

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



57. Имитационное моделирование оперативной деятельности подразделений ГПС МЧС России.
58. Имитационные тренажерные комплексы дежурно-диспетчерских смен НЦУКС (ЦУКС).
59. Интеграция автоматизированных систем МЧС России с помощью Единой интеграционной программной платформы.
60. Информационное обеспечение систем поддержки принятия решений (в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты от ЧС различного характера).
61. Использование информационных технологий в деятельности надзорных органов МЧС России.
62. Использование программных продуктов для расчета пожарного риска объекта защиты.
63. Испытание слоистого строительного материала на негорючесть.
64. Исследование эффективности применения автоматической установки пожаротушения ... (объект).
65. Комплексная оценка пожарной безопасности (на примере объекта защиты).
66. Комплексная оценка пожарной безопасности административного здания.
67. Комплексная оценка пожарной безопасности общественного здания.
68. Комплексная оценка пожарной безопасности объекта защиты требованиям пожарной безопасности.
69. Комплексная оценка пожарной безопасности объекта строительства с расчетом риска.
70. Комплексный анализ системы реагирования сил и средств РСЧС на чрезвычайные ситуации.
71. Конструктивные решения систем подачи воды зданий с массовым пребыванием людей.
72. Корректировка плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (на примере объекта/территории).
73. Корректировка плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (на примере объекта/территории).
74. Математическое моделирование параметров водяных оросителей на основе экспериментального исследования.
75. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности административного здания.
76. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в зданиях общественного назначения.
77. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности многоэтажного жилого дома.

78. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности производственного здания.
79. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности складского здания.
80. Минимизация негативного воздействия выпадения обильных осадков и последствий активного таяния снегов в горах на гидрологическую обстановку в весенне-летний период.
81. Моделирование возможной обстановки пожара с выбором оптимального варианта тушения на объектах защиты.
82. Моделирование оперативной деятельности подразделений ГПС МЧС России.
83. Модернизация оборудования для дымоудаления на примере.....
84. Модернизация оборудования для проведения ТО и ремонта пожарных автомобилей на примере.....
85. Модернизация оборудования и инструмента для проведения аварийно-спасательных работ на примере.....
86. Модернизация пожарно-спасательного снаряжения на основе импортозамещения в рамках развития оснащенности подразделений ФПС ГПС.
87. Модернизация пожарно-спасательного снаряжения.
88. Модернизация систем противопожарного водоснабжения (на примере зданий повышенной этажности, лечебных и детских учреждений, театрально-зрелищных учреждений, сельских населенных пунктов, промышленных предприятий и др.).
89. Модернизация средств индивидуальной защиты и снаряжения.
90. Модернизация средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарно-спасательного снаряжения и процесса их эксплуатации.
91. Модернизация средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарно-спасательного снаряжения, а также системы подготовки личного состава газодымозащитной службы.
92. Модернизация средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарно-спасательного снаряжения, а также учебно-тренировочных комплексов газодымозащитной службы.
93. Модернизация средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарно-спасательного снаряжения, а также применения звеньев ГДЗС при ликвидации ЧС.
94. Модернизация средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарно-спасательного снаряжения и ориентации подразделений ГДЗС в непригодной для дыхания среде.
95. Модернизация средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарно-спасательного снаряжения для проведения аварийно-спасательных работ.
96. Мониторинг состояния обстановки с пожарами и их последствиями в субъекте Российской Федерации и разработка мероприятий по их снижению.
97. Навигационные системы для управления подразделениями ГПС МЧС России

98. Обеспечение пожарной безопасности (на примере объекта защиты).
99. Обеспечение пожарной безопасности общественных зданий, представляющих собой объекты культурного наследия.
100. Обеспечение пожарной безопасности процесса производства ремонтных работ на пожаровзрывоопасных производственных объектах.
101. Обоснование внедрения нестандартной и приспособляемой пожарной техники на примере.....
102. Обоснование внедрения новых образцов пожарно-технического вооружения на примере.....
103. Обоснование внедрения пожарных автомобилей с улучшенными характеристиками на примере.....
104. Обоснование внедрения учебно-тренировочного комплекса для подготовки пожарных и спасателей.
105. Обоснование исходных данных для расчёта систем противодымной защиты.
106. Обоснование модернизации оборудования для подачи огнетушащих веществ на примере....
107. Обоснование модернизации пожарных автомобилей на примере....
108. Обоснование новых технических средств борьбы с пожарами и технологий их применения.
109. Обоснование параметров тактических возможностей аварийно-спасательной техники пожарных и спасательных подразделений.
110. Обоснование применения для целей пожаротушения техники различных воинских соединений на примере.....
111. Обоснование разработки оборудования для дымоудаления на примере.....
112. Обоснование разработки оборудования для подачи огнетушащих веществ на примере....
113. Обоснование создания возможности совершенствования пожарных насосов на примере... .
114. Обоснование создания дополнительных постов диагностики на примере ... .
115. Обоснование создания дополнительных постов ТО и ремонта на примере ... .
116. Обоснование создания постов для ТО и ремонта средств связи пожарных автомобилей на примере ... .
117. Обоснование тактических возможностей подразделений МЧС России оснащенных различными типами мобильных средств пожаротушения.
118. Обработка результатов испытаний на огнезащитную эффективность для определения пределов огнестойкости стальных конструкций с тонкослойным огнезащитным покрытием.
119. Обработка результатов испытаний на огнезащитную эффективность для определения пределов огнестойкости стальных конструкций с конструктивной огнезащитой.

120. Опасные геологические процессы в районах крупных ГЭС. Прогнозирование и минимизация рисков.
121. Определение и математическое моделирование параметров, характеризующих эффективность срабатывания пожарных извещателей на основе экспериментального исследования.
122. Оптимизация параметров технологической части автоматической установки пожаротушения ... (объект).
123. Оптимизация подразделений газодымозащитной службы ФПС ГПС при многовариантном уровне оснащённости техникой, оборудованием и личным составом.
124. Оптимизация подразделений МЧС России при многовариантном уровне оснащённости техникой на примере .....
125. Оптимизация подразделений МЧС России при многовариантном уровне оснащённости оборудованием на примере .....
126. Оптимизация подразделений ФПС ГПС при многовариантном уровне оснащённости техникой, оборудованием и личным составом.
127. Оптимизация проектных решений системы автоматической противопожарной защиты ... (объект).
128. Оптимизация систем противопожарного водоснабжения объектов защиты.
129. Организация и пути оптимизации технического обеспечения связи и АСУ в системе МЧС России.
130. Организация и тактика тушения лесных пожаров.
131. Организация поисковых и аварийно-спасательных работ летательных аппаратов
132. Организация системы мобильной связи для оперативного управления мероприятиями на территории по предупреждению ЧС.
133. Особенности взаимодействия подразделений ГПС с органами местного самоуправления в профилактике и тушении пожаров на объектах и в населенных пунктах (на примере.....).
134. Особенности управления эвакуацией населения при ЧС различного характера (на примере).
135. Оценка надежности работы водопроводных сооружений при пожаре.
136. Оценка огнезащитной эффективности покрытий для стальных конструкций.
137. Оценка огнезащитной эффективности средств огнезащиты для деревянных конструкций.
138. Оценка огнестойкости реконструируемых зданий различного назначения.
139. Оценка пожарного риска (на примере объекта защиты).
140. Оценка соответствия конструктивных решений административного здания требованиям пожарной безопасности.
141. Оценка соответствия конструктивных решений общественного здания требованиям пожарной безопасности.

142. Оценка соответствия конструктивных решений производственного здания требованиям пожарной безопасности.
143. Оценка соответствия конструктивных решений складского здания требованиям пожарной безопасности.
144. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.
145. Оценка соответствия производственного объекта требованиям пожарной безопасности.
146. Оценка соответствия систем пожарной автоматики требованиям пожарной безопасности ... (объект).
147. Оценка соответствия требованиям пожарной безопасности объекта защиты.
148. Оценка тактических возможностей пожарно-спасательного гарнизона при внедрении новых технологий тушения пожаров.
149. Оценка уровня пожаровзрывоопасности производственного объекта на основе природно-климатических условий местности.
150. Оценка эффективности деятельности подразделений надзорной деятельности МЧС России (на примере...).
151. Повышение безопасности эвакуации людей при пожаре.
152. Применение автономных установок пожаротушения для защиты ... (объект).
153. Применение информационных технологий для прогнозирования и оценки обстановки при ЧС различного характера (на примере объекта/территории).
154. Применение новейших технических разработок в области ГДЗС.
155. Применение новых технических решений направленных на эвакуацию личного состава или пострадавших с высотных уровней.
156. Применение современных информационных технологий в управлении службами и подразделениями МЧС России.
157. Применение современных информационных технологий в управлении службами и подразделениями МЧС России.
158. Применение современных страхующих устройств при отработке упражнений по пожарно-строевой подготовке.
159. Проведение экспертизы соответствия проектных решений, направленных на повышение пожарной безопасности производственных объектов, нормативным требованиям.
160. Проверка обеспеченности противопожарным водоснабжением промышленного предприятия.
161. Проверка правильности схемных и конструктивных решений систем подачи воды пожароопасных объектов.
162. Прогнозирование и оценка обстановки при аварии на химически опасном объекте.
163. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций техногенного характера на взрывопожароопасных промышленных объектах.

164. Разработка рекомендаций по проверке работоспособности систем противодымной защиты зданий повышенной этажности при граничных условиях, отличающихся от расчетных.

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

166. Разработка (корректировка) комплекса мероприятий по поиску и спасению экипажей и пассажиров, терпящих или потерпевших бедствие воздушных судов в РФ и за её пределами.

167. Разработка (корректировка) плана гражданской обороны (на примере...).

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

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

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

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

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

173. Разработка и обоснование нормативов развертывания сил и средств для отделений на вновь поступившей пожарно-спасательной технике.

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

175. Разработка инженерно-технических мероприятий в области гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (на примере объекта).

176. Разработка инженерно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности производственного здания.

177. Разработка инженерно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности складского здания.

178. Разработка интегрированной системы автоматической противопожарной защиты ... (объект).

179. Разработка интегрированной системы безопасности с подсистемой видеоверификации для защиты многофункциональных комплексов

180. Разработка информационных технологий для организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

181. Разработка комплекса дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий для многофункционального здания.

182. Разработка комплекса дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий для общественного здания.

183. Разработка комплекса дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий для административного здания.

184. Разработка комплекса инженерно-технических мероприятий с целью повышения огнестойкости строительных конструкций и снижения их пожарной опасности.

185. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок объекта защиты.

186. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок автозаправочных станций.

187. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок деревообрабатывающих предприятий.

188. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок участка термической обработки изделий.

189. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок цеха окраски изделий.

190. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок нефтебаз.

191. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок насосной станции по перекачке ЛВЖ.

192. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок газокompрессорной.

193. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок складов с горючими веществами.

194. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок здания котельной.

195. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок резервуарного парка с горючими веществами.

196. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок при производстве и хранении горючих газов.

197. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок объектов с наличием производств, связанных с выделением пылей и волокон.

198. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок автотранспортных предприятий.

199. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок животноводческих комплексов.

200. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок предприятий хранения и переработки нефти и нефтепродуктов.

201. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок производств, связанных с разделением жидких неоднородных систем.

202. Разработка комплекса мер направленных на исключение причин возникновения пожаров при эксплуатации электроустановок объекта с пожаро-взрывоопасным технологическим процессом.

203. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров на объектах нефтегазового комплекса.

204. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров на предприятиях лесопромышленного комплекса.

205. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров на предприятиях химической промышленности.

206. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров на предприятиях энергетического комплекса.

207. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров в зданиях производственного назначения.

208. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров на целлюлозно-бумажном производстве.

209. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров на объекте защиты.

210. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров на АЗС

211. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров при аварийной разгерметизации производственного оборудования.

212. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров на объектах первичной переработки и хранения зерна.

213. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров на нефтеперекачивающей станции.

214. Разработка комплекса мер, направленных на исключение причин возникновения пожаров на автозаправочной станции.

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

216. Разработка комплекса мер, направленных на снижение последствий развития аварий на объекте нефтедобычи.

217. Разработка комплекса мер, направленных на снижение последствий развития аварий на предприятии нефтепереработки.

218. Разработка комплекса мер, направленных на снижение последствий развития аварий на объекте подготовки и перекачки нефти.



219. Разработка комплекса мер, направленных на снижение последствий развития аварий на газокompрессорной станции.

220. Разработка комплекса мер, направленных на снижение последствий развития аварий на деревообрабатывающем предприятии.

221. Разработка комплекса мер, направленных на снижение последствий развития аварий на объекте по изготовлению резинотехнических изделий.

222. Разработка комплекса мер, направленных на снижение последствий развития аварий на машиностроительном предприятии.

223. Разработка комплекса мероприятий по обеспечению устойчивости функционирования предприятия в условиях военного конфликта или вследствие этого конфликта.

224. Разработка комплекса мероприятий по организации эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы (на примере объекта/территории).

225. Разработка комплекса мероприятий по предупреждению и проведению мероприятий защиты от ЧС террористического характера (на примере).

226. Разработка комплекса мероприятий по санитарной обработке населения, обеззараживанию зданий и сооружений, специальной обработке техники (на примере объекта/территории).

227. Разработка локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов на примере ... (объект).

228. Разработка локальных систем оповещения и информирования органов РСЧС и населения на ... (объект).

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

230. Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности (на примере объекта защиты).

231. Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности административного здания.

232. Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в зданиях общественного назначения.

233. Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности многоэтажного жилого комплекса.

234. Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности производственного здания.

235. Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности складского здания.

236. Разработка мероприятий по совершенствованию взаимодействия функциональных и территориальных подсистем РСЧС по предупреждению и ликвидации ЧС различного характера.

237. Разработка мероприятий по совершенствованию управлением службами и подразделениями МЧС России на федеральном, региональном и местном уровнях на основе современных информационно-коммуникационных технологий.

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

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

240. Разработка мероприятий, направленных на снижение последствий развития аварий на производственном объекте.

241. Разработка методики проверки систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

242. Разработка методики расчёта дымоудаляющих проёмов при естественном дымоудалении.

243. Разработка методических рекомендаций по обучению населения в области гражданской обороны (защиты от ЧС).

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

245. Разработка новых средств индивидуальной защиты и снаряжения

246. Разработка нормативов по упражнениям с аварийно-спасательным инструментом от пожарно-спасательной техники в условиях современного модельного ряда.

247. Разработка нормативов при выполнении упражнений от пожарно-спасательной техники в условиях современного модельного ряда.

248. Разработка нормативов развертывания сил и средств от пожарно-спасательной техники.

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

250. 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).

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

252. Разработка плана локализации и ликвидации аварийных разливов нефти (нефтепродуктов).

253. Разработка плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций на пожаровзрывоопасных объектах.

254. Разработка пожарно-профилактических мероприятий на основе анализа статистических данных по пожарам и авариям на производственных объектах.

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

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

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

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

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

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

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

262. Разработка программных продуктов в сфере обеспечения пожарной безопасности.

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

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

265. Разработка проекта на огнезащиту строительных конструкций административного здания.

266. Разработка проекта на огнезащиту строительных конструкций здания промышленного назначения.

267. Разработка проекта на огнезащиту строительных конструкций общественного здания.

268. Разработка проектных решений автоматической системы противодивергентной защиты ... (*объект*).

269. Разработка проектных решений автоматической установки ... пожаротушения ... (*объект*).

270. Разработка проектных решений автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре ... (*объект*).

271. Разработка проектных решений автоматической установки пожарной сигнализации ... (*объект*).

272. Разработка проектных решений для создания ЦОВ-ЕДДС ... (*муниципальное образование*).

273. Разработка проектных решений системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре ... (*объект*).

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

275. Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» для многофункционального здания.

276. Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» для общественного здания.

277. Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» для административного здания.

278. Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» для зданий различного назначения.

279. Разработка рекомендаций по выбору, планированию накопления и контролю хранения запасов СИЗОД для защиты населения (на примере...).

280. Разработка рекомендаций по повышению уровня противопожарной защиты производственного объекта.
281. Разработка рекомендаций по проведению профилактической работы в области пожарной безопасности (на примере...).
282. Разработка рекомендаций по снижению риска возникновения пожаров (на примере...).
283. Разработка рекомендаций по созданию добровольных пожарных организаций органами местного самоуправления (на примере...).
284. Разработка решений по использованию для целей пожаротушения авто-тракторной техники в сельской местности на примере....
285. Разработка роботизированных пожарных комплексов для защиты ... (объект).
286. Разработка систем автоматической противоаварийной защиты ... (объект).
287. Разработка систем автоматической противопожарной защиты ... (объект).
288. Разработка способов тушения пожаров на нерегламентированных объектах (тоннели, небоскребы, объекты оборонного назначения - подводные лодки, военные корабли, защитные сооружения и т.п.).
289. Разработка технических решений (мероприятий), направленных на совершенствование систем оповещения и информирования на объектах различного назначения (на примере...).
290. Разработка учебно-тренировочного комплекса для подготовки пожарных и спасателей.
291. Разработка электронных каталогов нормативных документов с требованиями пожарной безопасности.
292. Расчет величины индивидуального пожарного риска на основе экспериментальных параметров.
293. Расчет и анализ индивидуального и социального пожарного риска (...с указанием объекта).
294. Расчет индивидуального пожарного риска для многофункционального здания.
295. Расчет индивидуального пожарного риска здания административного назначения.
296. Расчет индивидуального пожарного риска здания общественного назначения.
297. Расчет индивидуального пожарного риска здания производственного назначения.
298. Расчет индивидуального пожарного риска здания складского назначения.
299. Расчет индивидуального пожарного риска здания торгового назначения.
300. Расчет индивидуального пожарного риска и разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности административного здания.

301. Расчет индивидуального пожарного риска и разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в зданиях общественного назначения.

302. Расчет индивидуального пожарного риска и разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности производственного здания.

303. Расчет индивидуального пожарного риска и разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности складского здания.

304. Расчет индивидуального пожарного риска и разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности многофункционального здания.

305. Расчет индивидуального пожарного риска при противопожарном страховании.

306. Расчет огнестойкости железобетонных конструкций, находящихся в условиях реального пожара методом конечных элементов.

307. Расчет пределов огнестойкости деревянных конструкций с учетом реального температурного режима.

308. Расчет пределов огнестойкости металлических конструкций с учетом реального температурного режима.

309. Расчет пределов огнестойкости основных строительных конструкций общественного здания.

310. Расчет пределов огнестойкости основных строительных конструкций здания.

311. Расчет пределов огнестойкости основных строительных конструкций многофункционального здания.

312. Расчет пределов огнестойкости основных строительных конструкций производственного здания.

313. Расчет пределов огнестойкости основных строительных конструкций складского здания.

314. Расчет пределов огнестойкости основных строительных конструкций торгового здания.

315. Расчет сил и средств для ликвидации аварии на химически опасном объекте

316. Расчетная оценка необходимости устройства автоматической установки пожарной сигнализации ... (*объект*).

317. Расчетная оценка необходимости устройства автоматической установки пожаротушения ... (*объект*).

318. Рекомендации по расчету категорий по взрывопожарной и пожарной опасности помещений закрытых автостоянок.

319. Роль старост населенных пунктов в обеспечении первичных мер пожарной безопасности (на примере...).

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

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

322. Совершенствование деятельности добровольной пожарной охраны на объектах защиты.

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

324. Совершенствование информационного обмена функциональных и территориальных подсистем РСЧС при угрозе возникновения и ликвидации ЧС.

325. Совершенствование мобильного узла связи с использованием беспроводных технологий при организации связи на месте ЧС.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

358. Совершенствование организации и управления оперативно-тактической деятельностью пожарно-спасательных подразделений газодымозащитной службы на основе имитационного моделирования.

359. Совершенствование организации и управления оперативно-тактической деятельностью пожарно-спасательных подразделений газодымозащитной службы.

360. Совершенствование организации и управления оперативно-тактической деятельностью пожарно-спасательных подразделений по проведению аварийно-спасательных работ.

361. Совершенствование организации и управления подразделениями при ликвидации ЧС на основе имитационного моделирования.

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

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

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

365. Совершенствование организационных структур муниципальной и добровольной пожарной охраны (на примере...).

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

367. Совершенствование применения навигационных систем при управлении подразделениями ГПС МЧС России.

368. Совершенствование программно-технических средств и систем управления службами и подразделениями МЧС России на федеральном, региональном и местном уровнях, на основе современных информационно-коммуникационных технологий.

369. Совершенствование программно-технических средств ИЦУКС и системы компьютерной спутниковой связи с аварийно-спасательными формированиями и подразделениями ФПС.

370. Совершенствование программно-технических средств системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб через единый телефонный номер «112» в составе ЦУКС ... (*территориальный орган МЧС России*).

371. Совершенствование профессионально-прикладной подготовки пожарно-спасателей и пожарно-спасательных расчетов.



372. Совершенствование систем оповещения населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС (на примере объекта/территории).

373. Совершенствование системы обеспечения пожарной безопасности технологического процесса объекта защиты.

374. Совершенствование системы оперативной связи ... (*территориальный орган МЧС России*) на основе информационно-коммуникационных технологий.

375. Совершенствование технических решений по организации связи и передачи в ЦУКС ... (*территориальный орган МЧС России*) оперативной видео- и аудиоинформации в реальном масштабе времени из зоны ЧС.

376. Совершенствование управления информированием и оповещением населения с использованием технических средств ОКСИОН.

377. Совершенствование управления информированием и оповещением населения с использованием централизованных систем оповещения при угрозе и возникновении ЧС природного или техногенного характера.

378. Совершенствование управления информированием и оповещением населения с использованием локальных систем оповещения при угрозе и возникновении ЧС природного или техногенного характера.

379. Создание электронных баз данных для актуализации нормативного обеспечения пожарной безопасности в строительстве в учебных целях.

380. Создание электронных баз данных для актуализации нормативного обеспечения пожарной безопасности в строительстве в целях решения научно-практических задач.

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

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

383. Управление службами и подразделениями МЧС России на федеральном, региональном и местном уровнях на основе современных информационно-коммуникационных технологий в составе НЦУКС (ЦУКС территориального органа МЧС России, ОСОДУ (ЕДДС) муниципального образования)

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