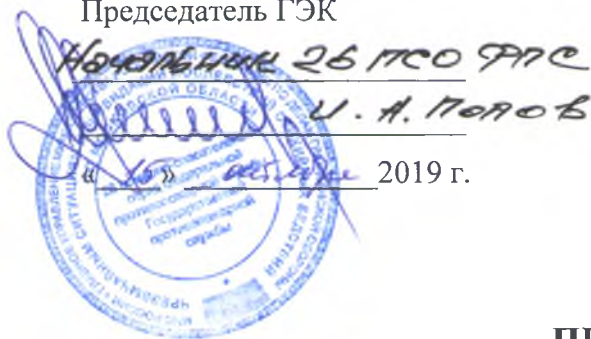


**СОГЛАСОВАНО**

Председатель ГЭК



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ МО



## **ПРОГРАММА**

**государственной итоговой аттестации выпускников по специальности**

### **20.02.04 Пожарная безопасность**

Программа ГИА является частью ОПОП по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность и разработана в соответствии с

- законом «Об образовании в РФ» №273-ФЗ (с изм.от 21.07.2014 №262-ФЗ),
- приказом Минобрнауки РФ №968 от 16.08.2013 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) по образовательным программам СПО» (с изм. Приказ №74 от 31.01.2014),
- ФГОС по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность, приказ Минобрнауки России от 18.04.2014г. №354

и определяет совокупность требований к ГИА по данной специальности.

### **Пояснительная записка**

Целью ГИА является комплексная оценка уровня освоения образовательной программы, компетенций выпускника и соответствия результатов освоения ОПОП требованиям ФГОС по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность.

ГИА является обязательной процедурой для выпускников очной формы обучения, завершающих освоение ОПОП среднего профессионального образования в колледже. К итоговому аттестационным испытаниям, входящим в состав ГИА, допускаются студенты, успешно завершившие в полном объеме освоение ОПОП. Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих сформированность студентами общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1. Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

2. Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.

3. Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов профессионального мастерства, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственной и преддипломной практики.

## **Паспорт программы ГИА**

### **Область применения программы ГИА**

Программа ГИА является частью ОПОПв соответствии с ФГОС по специальности СПО 20.02.04 Пожарная безопасность в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД), а также соответствующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций.

**ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.**

ПК 1.1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

**ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.**

ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

**ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.**

ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.

ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.

ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### **Структура и содержание выпускной квалификационной работы (далее - ВКР)**

#### **Вид ГИА**

ГИА выпускников ГБПОУ МО «Раменский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность состоит из одного аттестационного испытания - защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

### Объем времени на подготовку и проведение ГИА

В соответствии с компетентностно-ориентированным учебным планом по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность объем времени на подготовку и проведение защиты ВКР составляет 6 (шесть) недель с 18 мая по 30 июня 2020г.

### Содержание ВКР

В выпускной квалификационной работе должны содержаться следующие структурные части в порядке их следования:

- отзыв руководителя (вкладывается);
- рецензия (вкладывается);
- титульный лист (приложение 4);
- задание на ВКР (приложение 5, вкладывается);
- график выполнения выпускной квалификационной работы (приложение 6)
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение (выводы);
- литература (список источников информации);
- приложения;
- графическая часть.

Объем ВКР составляет 30-40 страниц, не включая приложений. Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируется цель и задачи. При работе над теоретической частью определяются объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий и др.

Работа выпускника над **теоретической частью** позволяет руководителю оценить следующие общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Работа выпускника над **вторым основным разделом** должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.

ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.

ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

Освоение компетенции ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара, подтверждается содержанием следующих документов:

характеристика с места прохождения преддипломной практики;

аттестационный лист;

дневник преддипломной практики.

Освоение компетенции ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий, подтверждается содержанием следующих документов:

характеристика с места прохождения преддипломной практики;

аттестационный лист;

дневник преддипломной практики.

Освоение компетенции ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации, подтверждается содержанием следующих документов:

характеристика с места прохождения преддипломной практики;  
аттестационный лист;  
сертификат, подтверждающий факт прохождения обучения (если есть);  
отзыв руководителя ВКР.

Освоение компетенции ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности, подтверждается содержанием следующих документов:

аттестационный лист;  
рецензия ВКР.

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

В разделе «Приложения» помещаются справочный или вспомогательный материал, имеющий непосредственное отношение к ВКР: анкеты, статистические данные, графики, таблицы и другие вспомогательные материалы, на которые есть ссылки в тексте работы. Их наличие и количество проработки материала по избранной теме и являются подтверждением обоснованности выводов и предложений. Приложения располагаются в конце работы.

В графической части представляются 4 чертежа, выполненные в соответствии с ЕСКД, 1 из которых должны иметь формат А1-А2, 3 других допускается выполнить в формате А3-А4.

Правила оформления дипломной работы, условия подготовки и процедура защиты ВКР осуществляется в соответствии с Положением «Об организации государственной итоговой аттестации на отделении Техносферной и транспортной безопасности».

### **Условия реализации программы ГИА**

#### **Особенности проведения государственной итоговой аттестации**

##### **в 2019-2020 учебном году**

Особенности проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО в 2019-2020 учебном году определяют порядок

проведения ГИА, обусловленный мероприятиями, направленными на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции (COVID- 19) на территории Российской Федерации. Особенности применяются с учетом принятых в субъекте Российской Федерации мер по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия, предусмотренных Указом Президента РФ от 2 апреля 2020 г. № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID- 19) и в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 11 мая 2020 г. № 316 «Об оповлении порядка продления действия мер по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения в субъектах Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID- 19)».

Государственная итоговая аттестация проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с Порядком их применения, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 сентября 2017 г., регистрационный № 48226).

При проведении защиты выпускных квалификационных работ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий образовательная организация проводит идентификацию личности обучающихся.

### **Рецензирование ВКР**

Выполнение ВКР рецензируется специалистами из числа предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, владеющих вопросами, связанными с тематикой ВКР. Рецензия должна включать заключение о соответствии ВКР заданию на нее, заключение о соответствии темы и содержания ВКР, оценку качества выполнения каждого раздела ВКР, оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений, теоретической и практической значимости работы, оценку сформированности общих и профессиональных компетенций, оценку ВКР.

Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается. Начальник отдела по УР и ОС после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске студента к защите и передает ВКР в государственную экзаменационную комиссию (ГЭК).

### **Защита выпускных квалификационных работ**

Защита ВКР позволяет студенту продемонстрировать владение профессиональными и общими компетенциями, соответствующими профессиональному модулю, по которому разрабатывалась тема ВКР, и готовность выпускника к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

1. Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
2. Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
3. Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

#### **Перечень документов, представляемых на заседании ГЭК:**

- Программа ГИА;
- Положение «Об организации государственной итоговой аттестации на отделении Техносферной и транспортной безопасности»;
- Приказ об утверждении тем и назначении руководителей дипломных работ;
- Приказ о преддипломной практике;
- Методические рекомендации по разработке, написанию и защите дипломных работ;
- Примерная тематика ВКР (согласованная за 6 месяцев до защиты, доведенная до сведений студентов);
- Сводная ведомость успеваемости;
- Зачетные книжки студентов;
- ФГОС по специальности;
- Учебный план.

#### **Условия проведения защиты ВКР**

К защите выпускной квалификационной работы допускается обучающийся, успешно завершивший в полном объеме освоение ОПОП по избранной специальности.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК. При проведении защиты ВКР могут применяться электронные и дистанционные образовательные технологии. Составляется оценочная ведомость результатов ГИА (Приложение 3). Правила составления оценочной ведомости изложены в Положении «Об организации государственной итоговой аттестации на отделении Техносферной и транспортной безопасности».



На защиту ВКР отводится до 45 минут на одного студента. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК. На защите выпускник должен продемонстрировать ВКР в распечатанном и сброшюрованном виде, электронную презентацию.

Студенты, выполнившие ВКР, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае ГЭК может признать целесообразным повторную защиту студентом ВКР, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на ВКР и определить срок повторной защиты, но не ранее чем через год. Общие критерии оценки ВКР изложены в Приложении 2.

### **Кадровое обеспечение**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением ВКР: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности. Требования к квалификации руководителей ГИА от организации(предприятия): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

### **Источники информации**

1. ФГОС СПО по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность.
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изм. Приказ №74 от 31.01.2014).
3. ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам».
4. ГОСТ Р 7.0.5 – 2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».
5. ГОСТ 7.1 – 2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».
6. ГОСТ 7.80 – 2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора:

Гуреева Н.М.

Председатель цикловой комиссии:

Маркин С.Г.

**Примерная тематика ВКР по специальности**

**20.02.04 Пожарная безопасность**

№	Тема ВКР	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Тушение пожаров на предприятиях машиностроения.	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
2.	Тушение пожаров в холодильных установках	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
3.	Тушение пожаров в учебных учреждениях	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
4.	Тушение пожаров в общественных зданиях	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
5.	Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
6.	Тушение открытых складов лесоматериалов.	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
7.	Тушение пожаров на объектах транспорта	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
8.	Тушение пожаров на железнодорожном транспорте	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
9.	Тушение пожаров в складских помещениях	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
10.	Тушение пожаров на объектах переработки древесины	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
11.	Тушение легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ) в резервуарах и резервуарных парках	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
12.	Тушение пожаров в лесных	ПМ.01 Организация службы пожаротушения

	массивах	и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
13.	Тушение пожаров в зданиях жилой зоны сельских населенных пунктов	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
14.	Тушение пожаров на хлебозаводе	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
15.	Тушение пожаров в промышленных зданиях	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
16.	Тушение пожаров в лечебных учреждениях	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
17.	Тушение пожаров на открытых технологических установках.	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
18.	Тушение пожаров в торговых помещениях	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
19.	Тушение пожаров в музеях, библиотеках и на выставках	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
20.	Тушение пожаров на объектах энергетики	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
21.	Тушение пожаров в административных зданиях	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
22.	Тушение пожаров в детских учреждениях	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
23.	Тушение пожаров в вычислительных центрах	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
24.	Тушение пожаров на объектах аэродрома	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
25.	Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

26.	Тушение пожаров на летательных аппаратах	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
27.	Тушение пожаров в зданиях жилой зоны сельских населенных пунктов	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
28.	Тушение пожаров в зданиях животноводческих комплексов.	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
29.	Тушение пожаров на складах удобрений и ядохимикатов	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
30.	Тушение пожаров на элеваторах и комбикормовых заводах.	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
31.	Тушение пожаров на хлебозаводе	ПМ.01 Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
32.	Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности промышленных предприятий.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
33.	Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса нефтеперерабатывающего предприятия.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
34.	Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса сбора нефти.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
35.	Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса хранения нефти и/или нефтепродуктов на нефтебазе (терминале).	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
36.	Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса подготовки нефти.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
37.	Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса перекачки нефти и/или нефтепродуктов.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
38.	Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.

	переработки нефти.	
39.	Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса хранения нефти и/или нефтепродуктов в резервуарных парках.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
40.	Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса транспортировки газа.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
41.	Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса механической обработки древесных материалов.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
42.	Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса изготовления мебели.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
43.	Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса отделки мебельных изделий.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
44.	Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса очистки воздуха от пылевых отходов.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
45.	Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности технологии окраски.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
46.	Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности автомобильной заправочной станции.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
47.	Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности многотопливной автомобильной заправочной станции.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
48.	Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности автомобильной газозаправочной станции.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
49.	Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности технологического процесса изготовления резинотехнических изделий.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
50.	Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности процесса гидрокрекинга.	ПМ.02 Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
51.	Разработка централизованной системы эксплуатации пожарных рукавов в гарнизонах ГПС.	ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

52.	Организация постов, частей и отрядов технической службы ГУ службы пожаротушения и аварийно-спасательных работ.	ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
53.	Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей в пожарных частях технической службы.	ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
54.	Организация отдельных постов и участков технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей в пожарных частях технической службы с разработкой приспособлений, стендов улучшающих производительность труда.	ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
55.	Совершенствование узлов и агрегатов пожарного автомобиля.	ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
56.	Своевременный выезд и безопасность следования пожарного автомобиля к месту вызова.	ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
57.	Оптимизация теплового состояния двигателя пожарного автомобиля при пуске в условиях низких температур.	ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
58.	Совершенствование вакуумных систем пожарных насосов.	ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

## Общие критерии оценки ВКР

Критерий «Актуальность»	Оценка «неудовлетворительно»	Ставится – актуальность исследования специально автором не обосновывается, сформулированы цель, задачи не точно и не полностью (работа не зачтена – необходима доработка). Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)
	Оценка «удовлетворительно»	Ставится – актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована не в самых общих чертах (проблема не выявлена, не аргументирована). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.
	Оценка «хорошо»	Ставится – автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (отражает основные аспекты изучаемой темы).
	Оценка «отлично»	Ставится – актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы Цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.
Критерий «Логика работы»	Оценка «неудовлетворительно»	Ставится – содержание и тема работы плохо согласуется между собой.
	Оценка «удовлетворительно»	Ставится – содержание и тема работы не всегда согласуется между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы.
	Оценка «хорошо»	Ставится – содержание как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения в общем и целом присутствует – одно положение вытекает из другого.
	Оценка «отлично»	Ставится – содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема



		сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование, почему эта часть рассматривается в рамках данной темы.
Критерий «Самостоятельность в работе»	Оценка «неудовлетворительно»	Ставится – большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из Интернета. Авторский текст отсутствует (не менее 30% при норме). Руководитель ВКР не знает ничего о процессе написания студентом работы: нет черновиков, конспектов и отказывается их показать.
	Оценка «удовлетворительно»	Ставится – самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо формально присутствуют. Недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников.
	Оценка «хорошо»	Ставится – после каждой главы, параграфа автор работы делает выводы. Выводы слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием главы. Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.
	Оценка «отлично»	Ставится – после каждой главы автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно выражает свои мнения по поводу основных аспектов содержания работы. Студент достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в ВКР.
Критерий «Оформление работы»	Оценка «неудовлетворительно»	Ставится – много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.
	Оценка «удовлетворительно»	Ставится – представленная ВКР имеет отклонения и не во всем соответствует предъявленным требованиям
	Оценка «хорошо»	Ставится – есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок.
	Оценка	Ставится – соблюдены все правила оформления

	«отлично»	работы.
Критерий «Литература»	Оценка «неудовлетворительно»	Ставится – автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых книг. Изучено менее 5 источников.
	Оценка «удовлетворительно»	Ставится – изучено менее десяти источников. Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемых книг.
	Оценка «хорошо»	Ставится – изучено более десяти источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг.
	Оценка «отлично»	Ставится – количество источников более 20 и все использованы в работе. Студент легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг.
Критерий «Защита работы»	Оценка «неудовлетворительно»	Ставится – автор совсем не ориентируется в терминологии работы.
	Оценка «удовлетворительно»	Ставится – автор в целом владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые она (он) использует в своей работе. Защита прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко
	Оценка «хорошо»	Ставится – достаточно уверенно владеет содержанием работы, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал. Оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.
	Оценка «отлично»	Ставится – автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на

		соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. На высоком уровне логика изложения, уместность использования наглядности, владеет терминологией и др.
Критерий «Оценка работы»	Оценка «неудовлетворительно»	Ставится – студент не понимает содержательность основ исследования и не умеет применять знания на практике, защиту строит не связано, допускает существенные ошибки в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии, практическая часть ВКР не выполнена.
	Оценка «удовлетворительно»	Ставится – студент на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал излагается не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно.
	Оценка «хорошо»	Ставится – студент на достаточно высоком уровне осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании или допущены отступления в практической части от законов композиционного решения.
	Оценка «отлично»	Ставится – студент на высоком уровне осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне.

### Оценочная ведомость результатов ГИА

Оценочная ведомость члена ГЭК защиты ВКР

ФИО выпускника \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Тема ВКР: \_\_\_\_\_

Наименование компетенций	Основные показатели оценки результата	Баллы
ПК 1.1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.	Верное планирование и организация несения службы дежурным караулом пожарной части	
	Верное планирование и организация выезда по тревоге дежурного караула пожарной части	
ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров	Демонстрация навыков подготовки личного состава к действиям по тушению пожаров	
ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров	Верная организация действий по тушению пожаров	
ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ	Верное планирование и организация проведения аварийно-спасательных работ	
ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.	Изложение правил противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.	
	Демонстрация навыков проведения проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.	
ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.	Демонстрация навыков разработки мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств	
ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.	Демонстрация навыков проведения правоприменительной деятельности по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.	
ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.	Демонстрация навыков проведения противопожарной пропаганды и обучения граждан, персонала объектов правилам пожарной безопасности.	
ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.	Верная организация регламентного обслуживания пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники	

ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.	Верная организация ремонта технических средств	
ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.	Верная организация консервации и хранения технических и автотранспортных средств	
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии (активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности).	
	Эффективная самостоятельная работа при изучении профессионального модуля.	
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при осуществлении профессиональной деятельности.	
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Компетентный анализ ситуации, определение алгоритма действий при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач	
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Демонстрация рационального выбора методов поиска, обработки и использования информации в процессе решения профессиональных задач	
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Устойчивость навыков эффективного использования современных ИКТ в профессиональной деятельности	
	Демонстрация на практике навыков использования информационно-коммуникационных технологий при оформлении результатов самостоятельной работы	
ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Способность к коллективной работе, демонстрация навыков корректного общения с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Самоанализ и коррекция результатов собственной работы, коррекция деятельности участников группы, поиск компромиссных решений	
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Определение задач профессионального и личностного развития, составление оптимальной траектории самообразования и повышения квалификации	
ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Анализ инноваций в области организации документационного обеспечения управления и информационных технологий	
ИТОГО		

## Выведение итоговой оценки

Оценка результата освоения профессиональных и общих компетенций	
Оценка рецензента	
Оценка руководителя ВКР	
Оценка за доклад	
Оценка за ответы на вопросы	
Итоговая оценка	

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)  
 (подпись)

Члены ГЭК \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)  
 (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)  
 (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)  
 (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)  
 (подпись)

Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)  
 (подпись)

**Министерство образования Московской области**  
**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**  
**Московской области «Раменский колледж»**

Отделение Техносферной и транспортной безопасности  
 Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность

Допустить к защите  
 Начальник отдела по УР и ОС

\_\_\_\_\_ Л.В. Антонова  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ (ДИПЛОМНАЯ) РАБОТА**

Тема \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_ Подпись

Руководитель \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_ Подпись

Выпускная квалификационная работа защищена \_\_\_\_\_ с оценкой \_\_\_\_\_  
 (дата)

Председатель ГЭК:

Уч. степень, звание	Подпись	Дата	Ф.И.О.
---------------------	---------	------	--------

Члены ГЭК:

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Должность	Подпись	Ф.И.О.
Должность	Подпись	Ф.И.О.
Должность	Подпись	Ф.И.О.
Должность	Подпись	Ф.И.О.

г. Раменское, 2020г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Московской области «Раменский колледж»  
Отделение Техносферной и транспортной безопасности

Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность

Группа 4ПБ/16

ЗАДАНИЕ

к выпускной квалификационной (дипломной) работе

Студент(ка) \_\_\_\_\_

1. Тема работы: \_\_\_\_\_

Утверждена приказом по колледжу от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

2. Срок сдачи студентом законченной работы 06.06.2020г.

3. Исходные данные по работе

Анализ пожарной опасности предприятия, организация и тушение пожара; проведение мероприятий по сосредоточению и введению необходимого количества сил и средств; выявление причин возникновения пожара и предложение профилактических мероприятий по их предупреждению.

4. Дата выдачи задания 07.04.2020г.

Утверждаю

Начальник отдела по УР и ОС

должность

\_\_\_\_\_ Л.В.Антонова

подпись

инициалы фамилия

Руководитель работы

должность

подпись

инициалы фамилия

Задание принял 4ПБ/16

к исполнению

группа

подпись

инициалы фамилия



**Календарный план работы студента  
по выполнению выпускной квалификационной (дипломной) работы**

Студент(ка) \_\_\_\_\_

Группа 4 ПБ/16

Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность

Тема дипломной работы: \_\_\_\_\_

№ п/п	Виды работ	Даты	Отметка о выполнен ии
1.	Выбор темы	до 7.04.20г.	
2.	Утверждение темы на основании заявления	07.04.20г.	
3.	Составление плана работы	08.04.20г.- 13.04.20г.	
4.	Изучение и обобщение состояния проблемы в теории, в современной отечественной и зарубежной практике.	08.04.20г.- 25.04.20г.	
5.	Составление введения	29.04.20г.	
6.	Написание теоретической части ВКР	06.05.20г.	
7.	Написание расчетно-аналитической части ВКР	18.05.20г.	
8.	Написание заключения, составление списка литературы, оформление приложений.	27.05.20г.	
9.	Оформление работы по ГОСТу, доработка замечаний	30.05.20г.- 01.06.20г.	
10.	Получение отзыва	30.05.20г.- 06.06.20г.	
11.	Сдача ВКР в учебную часть колледжа	06.06.20г.	
12.	Получение рецензии	07.06.20г.- 12.06.20г.	

Руководитель дипломной работы

Студент

Директору ГБПОУ МО «Раменский колледж»

Н.А.Кузеевой

От студента \_\_\_\_\_

Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность

Группа \_\_\_\_\_

## ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной (дипломной) работы:

---

---

---

Руководитель выпускной квалификационной (дипломной) работы: \_\_\_\_\_

---

Должность, место работы: \_\_\_\_\_

Подпись студента: \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Подпись руководителя ВКР: \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**Лист ознакомления студентов группы 4ПБ/16 по специальности  
20.02.04 Пожарная безопасность с программой ГИА – 2020**

№ п/п	ФИО	Дата	Подпись
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			

Зав. отделением

Куратор группы