

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности
20.02.04 Пожарная безопасность

Рассмотрена
на заседании педагогического совета
Протокол № __ от « » декабря 202_

2024

1. СТРУКТУРА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЯ

Для выпускников, осваивающих ППССЗ в рамках ФП «Профессионалитет», государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС СПО проводится в форме демонстрационного экзамена профильного уровня и защиты дипломного проекта (работы).

1.1. Структура оценочных материалов

Оценочные материалы для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня включают в себя комплект(ы) оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания.

1.2. Структура комплекта оценочной документации

Комплект оценочной документации (далее – КОД) должен включать в себя следующие разделы:

1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена.
2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.
3. План застройки площадки демонстрационного экзамена.
4. Требования к составу экспертных групп.
5. Инструкции по технике безопасности.
6. Образец задания.

2. КОМПЛЕКС ТРЕБОВАНИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЯ

2.1. Организационные требования:

1. Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
2. Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.
3. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.
4. Демонстрационный экзамен проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
5. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.
6. Выпускники проходят демонстрационный экзамен в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.
7. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за 5 (пять) рабочих дней до даты проведения экзамена.

8. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с КОД.

9. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

10. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

11. Выпускники знакомятся со своими рабочими местами под руководством главного эксперта, также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

12. Допуск выпускников в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

13. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена тьютора (ассистента).

2.2. Содержание КОД

Компетенции включенные в содержание КОД

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование профессионального модуля, в рамках которого осваивается ВД	Перечень оцениваемых ПК
В соответствии с ФГОС СПО		
ВД .01 Выполнение работ по осуществлению караульной службы, тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ	ПМ.01 Выполнение работ по осуществлению караульной службы, тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ	ПК 1.1. Осуществлять караульную службу.
		ПК 1.2. Выполнять работы по приемке (передаче) и обслуживанию технических средств, пожарного оборудования, инструмента и средств индивидуальной защиты.
		ПК 1.3. Выполнять работы по спасению, защите, эвакуации людей и имущества из зоны пожара, оказанию первой помощи пострадавшим.
		ПК 1.4. Выполнять работы по тушению пожаров и проводить аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, в том числе в составе звена газодымозащитной службы.
		ПК 1.5. Выполнять работы по эксплуатации первичных средств пожаротушения и установок пожаротушения.

		ПК 1.6. Применять средства телефонной и радиосвязи. ПК 1.7. Выполнять работы по защите населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных (природных) пожаров.
ВД.02 Выполнение работ по профилактике пожаров	ПМ.02. Выполнение работ по профилактике пожаров	ПК 2.1. Анализировать пожарную опасность объектов. ПК 2.2. Организовывать противопожарный режим на объекте защиты. ПК 2.3. Проводить противопожарную пропаганду. ПК 2.4. Осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте защиты. ПК 2.5. Проводить инструктирование и организовывать обучение работников организаций и граждан мерам пожарной безопасности, мероприятиям по гражданской обороне и защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. ПК 2.6. Осуществлять контроль за состоянием противопожарного водоснабжения в районе выезда подразделения.
ВД. 03 Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (по выбору)	ПМ 03. Обеспечение противопожарного режима на объекте (по выбору)	ПК 3.1. Руководить деятельностью отделения (караула) пожарной части (отдельного поста) при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара ПК 3.2. Руководить деятельностью отделения (караула) пожарной части (отдельного поста) при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде. ПК 3.3. Организовывать деятельность дежурного караула (смены) пожарной части (отдельного поста) во время несения суточного дежурства в расположении части. ПК 3.4. Организовывать действия дежурного караула (смены) по сбору, выезду и следованию к месту пожара (вызова). ПК 3.5. Организовывать боевую подготовку личного состава отделения дежурного караула (смены). ПК 3.6. Организовывать действия по тушению пожаров с применением автоматизированных (роботизированных) и перспективных установок пожаротушения.

		ПК 3.7. Анализировать действия подразделений пожарной охраны по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, и планировать действия пожарных подразделений.
		ПК 3.8. Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в состоянии постоянной готовности к тушению пожара и проведению поисково-спасательных работ мобильных средств пожаротушения, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники
		ПК 3.9. Организовывать службу и подготовку личного состава, осуществляющего дежурство на мобильных средствах пожаротушения, в том числе на специальной пожарной технике, в подразделениях пожарной охраны.
		ПК 3.10. Обеспечивать работоспособность и организовывать подготовку к эксплуатации мобильных средств пожаротушения.
		ПК 3.11. Организовывать тушение пожаров с применением мобильных средств пожаротушения, в том числе специальных пожарных автомобилей.
		ПК 3.12. Организовывать действия по обслуживанию и ремонту пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.
ВД 04 Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего	ПМ 04 Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего	

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)

Программа организации проведения защиты дипломного проекта (работы) как формы ГИА должна включать общие положения, примерную тематику, структуру и содержание дипломной работы (проекта), порядок оценки результатов дипломной работы (проекта).

3.1. Общие положения

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика дипломных проектов (работ) определяется образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для

практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломного проекта (работы) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов (работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации.

3.2. Темы выпускных квалификационных работ для студентов очного отделения специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность»

1. Организация и тактика тушения пожара на объекте (наименование объекта).
2. Организация эвакуации людей из здания при возможном пожаре на объекте (наименование объекта).
3. Управление боевыми действиями при тушении возможного пожара на объекте (наименование объекта).
4. Организация нейтрализации хлора при возможном его выбросе в атмосферу в процессе тушения пожара на объекте (наименование объекта).
5. Структурная схема деятельности РТП и оперативного штаба при тушении возможного пожара (наименование объекта).
6. Организация тушения пожара при неблагоприятных условиях.
7. Организация нейтрализации облака токсичных продуктов горения при тушении возможного пожара на объекте (наименование объекта).
8. Организационные мероприятия по тушению возможного пожара нефти и нефтепродуктов в резервуарном парке.
9. Тушение пожара ЛВЖ и ГЖ при аварии на железнодорожном транспорте.
10. Тактические возможности пожарных подразделений при ликвидации пожаров летательных аппаратов на земле.
11. Тактические возможности пожарных подразделений при ликвидации пожаров на водном транспорте.
12. Психологическая подготовка личного состава пожарных подразделений при тушении пожаров и несении боевого дежурства.
13. Совершенствование пожарно-тактической подготовки личного состава.
14. Организация и тактика тушения лесных пожаров.
15. Организационные мероприятия при тушении пожаров на промышленных предприятиях (наименование объекта).
16. Тактические действия подразделений при тушении пожаров в больницах, детских учреждениях и школах.
17. Тактические действия подразделений при тушении пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.
18. Тактические действия подразделений при тушении пожаров в зданиях повышенной этажности.
19. Совершенствование эксплуатации пожарных рукавов в гарнизонах ГПС.
20. Разработка централизованной системы эксплуатации пожарных рукавов в гарнизонах ГПС.
21. Организация постов, частей и отрядов технической службы ГУ службы пожаротушения и аварийно-спасательных работ.

22. Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей в пожарных частях технической службы.
23. Организация отдельных постов и участков технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей в пожарных частях технической службы с разработкой приспособлений, стендов, улучшающих производительность труда.
24. Совершенствование узлов и агрегатов пожарного автомобиля.
25. Своевременный выезд и безопасность следования пожарного автомобиля к месту вызова.
26. Оптимизация теплового состояния двигателя пожарного автомобиля при пуске в условиях низких температур.
27. Совершенствование вакуумных систем пожарных насосов.
28. Подогрев дизельного топлива пожарных автомобилей при эксплуатации их в условиях низких температур.
29. Анализ пожарной безопасности и разработка профилактических мероприятий по её снижению.
30. Оценка поражающих факторов развития пожара. Динамики задымления и анализ особенностей движения частиц дыма при пожаре.
31. Обоснование современной технологии противопожарной защиты для эффективного тушения пожара.
32. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций техногенного характера на взрывопожарных промышленных объектах.
33. Анализ пожарной опасности обращения бензина на нефтебазе «Пермьнефтеоргсинтез».
34. Совершенствование автоматизированных систем управления при проведении спасательных работ и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
35. Проект технического совершенствования комплекса «Маяк спасательный».
36. Исследование современного состояния безопасности труда пожарных при ведении боевых действий.
37. Анализ крупных пожаров и разработка рекомендации уменьшающих их количество.
38. Исследование увеличения удельного времени защитного действия дыхательных аппаратов пожарных для проведения спасательных работ при пожаре.
39. Определение необходимого времени эвакуации людей из помещения исходя из температурных режимов в начальной стадии пожара.
40. Исследование систем обеспечения противопожарной безопасности при проведении спасательных работ в крупном городе.
41. Исследование влияния скорости конвективных потоков газа над зоной горения на пожаре и выработка рекомендации по снижению гибели людей и получении травм.
42. Организация спасательных работ при пожаре на объектах с массовым пребыванием людей.
43. Организация спасательных и других неотложных работ при пожаре на объектах с использованием СДЯВ.
44. Организация спасательных и других неотложных работ при пожаре на объектах с ночным пребыванием людей.
45. Организация спасательных и других неотложных работ при ликвидации аварии на транспорте с растеканием ЛВЖ и ГЖ.
46. . Организация спасательных и других неотложных работ при ликвидации аварии на транспорте с разгерметизацией цистерн и образованием СДЯВ.

47. Тушение лесных пожаров.

48. Технические средства и оборудование, применяемые при ведении аварийно-спасательных работ.

3.3. Структура и содержание дипломной работы (проекта)

Титульный лист;

Дипломное задание;

График написания и оформления дипломного проекта;

Пояснительная записка к дипломному проекту;

Отзыв руководителя дипломного проекта;

Содержание;

Введение;

Общая часть;

Основное содержание работы:

- исследовательская часть;
- расчетно-технологическая часть;
- организационная часть;
- расчётно- конструкторская часть;
- охрана труда и окружающей среды;

Заключение;

Список литературы.

В качестве необязательных компонентов в состав пояснительной записки могут включаться:

Приложения;

Перечень принятых терминов

3.4. Порядок оценки результатов дипломной работы (проекта)

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

Оценка «5» (отлично): тема работы актуальна, и актуальность ее в работе обоснована; сформулирована цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе;

- содержание и структура исследования соответствуют поставленным целям и задачам;
- изложение текста работы отличается логичностью, смысловой завершенностью и анализом представленного материала;

- комплексно использованы методы исследования, адекватные поставленным задачам;
- итоговые выводы обоснованы, четко сформулированы, соответствуют задачам исследования;

- в работе отсутствуют орфографические и пунктуационные ошибки; дипломная работа оформлена соответствии с предъявленными требованиями;

- отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу – положительные;

- публичная защита дипломной работы показала уверенное владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения;

-при защите использован наглядный материал (презентация, таблицы, схемы и др.).

Оценка «4» (хорошо):

-тема работы актуальна, имеет теоретическое обоснование;

-содержание работы в целом соответствует поставленной цели и задачам; - изложение материала носит преимущественно описательный характер;

- структура работы логична; - использованы методы, адекватные поставленным задачам;

-имеются итоговые выводы, соответствующие поставленным задачам исследования; - основные требования к оформлению работы в целом соблюдены, но имеются небольшие недочеты;

-отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу – положительные, содержат небольшие замечания; - публичная защита дипломной работы показала достаточно уверенное владение материалом, однако допущены неточности при ответах на вопросы;

- ответы на вопросы недостаточно аргументированы; при защите использован наглядный материал.

Оценка «3» (удовлетворительно):

- тема работы актуальна, но актуальность ее, цель и задачи работы сформулированы нечетко;

-содержание не всегда согласовано с темой и (или) поставленными задачами; - изложение материала носит описательный характер, большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников; - самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально;

-нарушен ряд требований к оформлению работы;

- в положительных отзывах и рецензии содержатся замечания;

- в ходе публичной защиты работы проявились неуверенное владение материалом, неумение отстаивать свою точку зрения и отвечать на вопросы; автор затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК.

Оценка «2» (неудовлетворительно):

-актуальность исследования автором не обоснована, цель и задачи сформулированы неточно и неполно, либо их формулировки отсутствуют;

- содержание и тема работы плохо согласуются (не согласуются) между собой;

-работа носит преимущественно реферативный характер;

- большая часть работы списана с одного источника либо заимствована из сети Интернет;

- выводы не соответствуют поставленным задачам (при их наличии); нарушены правила оформления работы; - отзыв и рецензия содержат много замечаний;

- в ходе публичной защиты работы проявилось неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию;

-при выступлении допущены существенные ошибки, которые выпускник не может исправить самостоятельно.

3.5 Порядок оценки защиты дипломной работы (проекта)

При выставлении итоговой оценки по защите ВКР учитывается:

- качество устного доклада выпускника;

- качество наглядного материала, иллюстрирующего основные положения ВКР; - глубина и точность ответов на вопросы;

- оценка рецензента;

- отзыв руководителя.