

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЯЗАНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА В.А. БЕГЛОВА»

Согласовано
Председатель ГЭК
А.В. Господинов

«7» 10 2024г.

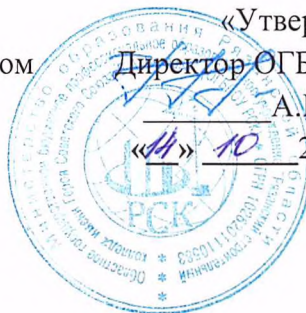


Принята
педагогическим советом
«9» 10 2024г.

Протокол №2

«Утверждаю»
Директор ОГБПОУ РСК
А.В. Суслов

«11» 10 2024г.

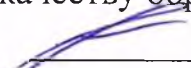


**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме демонстрационного экзамена базового уровня**

**основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования
по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения
на 2024-2025 учебный год**

Представлено на утверждение:

Зам. директора по учебно-методической работе и качеству образования

 О.В. Кузнецова

Одобрена методической комиссией профессионального цикла
специальностей 08.02.08.

«24» сентября 2024 г. Протокол №2

Председатель комиссии

 Серова Г.Д.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1. Пояснительная записка.....	3
1.2 Нормативные правовые документы и локальные акты, регулирующие вопросы организации и проведения ГИА в Областном государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза В.А. Беглова»	3
1.3 Цель ГИА и результаты освоения образовательной программы.....	4
II. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГИА	
2.1 Сроки проведения государственной итоговой аттестации.....	6
2.2 Выпускная квалификационная работа в виде дипломной работы.....	6
2.3 Защита выпускной квалификационной работы.....	8
2.4 Условия подготовки и процедура проведения.....	11
2.5 Критерии оценки выпускных квалификационных работ.....	15
2.6 Необходимые приложения.....	19
III ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН (ГРУППА ГО-32)	
3.1 Требования к содержанию.....	29
3.2 Требования к оцениванию.....	31
3.3 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.....	32
3.4 Перевод результатов в экзаменационную оценку.....	36
3.5 Инструкция по технике безопасности	36
3.6 Образец задания.....	38
3.7 Необходимые приложения.....	41
IV. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ (В СЛУЧАЕ НАЛИЧИЯ СРЕДИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ).....	45
V. ПОРЯДОК АПЕЛЛЯЦИИ И ПЕРЕСДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	46

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза В.А. Беглова» по образовательной программе СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования утвержденного Приказом Минобрнауки России от 05.02.2018г. № 68.

Присваиваемая квалификация-техник.

База приема на образовательную программу: среднее общее образование.

1.2. Нормативные правовые документы и локальные акты, регулирующие вопросы организации и проведения ГИА в Областном государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза В.А. Беглова»

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основании:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 05 февраля 2018 г. № 68 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»;

- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

- Приказ Минпросвещения России от 05.05.2022 №311 «О внесении изменений в Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. N 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования";

1.3 Цель ГИА и результаты освоения образовательной программы

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД):

Участие в проектировании систем газоснабжения зданий и сооружений, газопроводов:

- Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции газопроводов, объектов газоснабжения.
- Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции систем газоснабжения, заданий и сооружений, газопроводов.
- Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции объектов газоснабжения.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему ФГОС СПО).

Освоение указанных видов профессиональной деятельности предполагает освоение следующих профессиональных компетенций:

ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий.

ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления;

ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.

ПМ 02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу;

ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ;

ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

Формы проверки видов деятельности и профессиональных компетенций

Вид деятельности или профессиональная компетенция	Форма проверки
ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	Квалификационный экзамен по модулю ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий
ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления	Дифференцированный зачет по Производственной проектировочной практике ПП.01
ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.	Дифференцированный зачет по Производственной проектировочной практике ПП.01
ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.	Дифференцированный зачет по Производственной проектировочной практике ПП.01
ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	Квалификационный экзамен по модулю ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу;	Дифференцированный зачет по Производственной технологической практике ПП.02
ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Дифференцированный зачет по Производственной технологической практике ПП.02
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ	Дифференцированный зачет по Производственной технологической практике ПП.02
ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления;	Дифференцированный зачет по Производственной технологической практике ПП.02
ПК 2.5.Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	Дифференцированный зачет по Производственной технологической практике ПП.02

Государственная итоговая аттестация состоит из двух частей - защита выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена. Государственная итоговая аттестация (далее-ГИА) является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация

оборудования и систем газоснабжения» и является обязательной процедурой для выпускников очной формой обучения, завершающих освоение профессиональной образовательной программы среднего профессионально образования в ОГБПОУ РСК.

Необходимым условием допуска к ГИА является предоставление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенции при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

II. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГИА

2.1. Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты ВКР и демонстрационного экзамена.

Защита ВКР проводится в виде дипломной работы.

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение выпускной квалификационной работы: с 19 мая по 14 июня 2025 года.

Сроки ГИА установлены с 19.05.2025 г. по 30.06.2025 г., в том числе демонстрационного экзамена - с 19.05.2025 г. по 31.05.2025 г.

2.2. Выпускная квалификационная работа в виде дипломной работы

Выбор темы ВКР обучающимся осуществляется до начала производственной практики, что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения.

Для подготовки ВКР студенту назначается руководитель.

ВКР разрабатывается в соответствии с требованиями к выпускным квалификационным работам, утвержденными приказом директора после предварительного обсуждения на заседании педагогического совета с участием работодателя.

Выпускная квалификационная работа включает:

- введение;
- теоретическую часть;
- практическую часть (расчеты, методики, анализ опытно-экспериментальных данных и т.п.);
- выводы, заключения и рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов;
- список используемой литературы;
- приложения (при наличии).

Дипломная работа структурно состоит из пояснительной записки (30-50 листов формата А4), графической части 4 листа иллюстраций формата А1 и презентации к проекту (5-10 мин.).

В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений.

В графической части принятое решение (решения) отражается в виде чертежей, схем, визуализаций.

В презентации представляется видео ряд визуализаций, чертежей и схем.

В состав дипломного проекта могут входить изделия, изготовленные студентом в соответствии с заданием.

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы.

1. Объём пояснительной записки выпускной квалификационной работы должен составлять от 30 до 50 страниц печатного текста.

2. Заголовки отделяются от текста сверху и снизу тремя интервалами.

3. Размерные показатели:

3.1. в одной строке должно быть 60-65 знаков;

3.2. пробел между словами считается за один знак;

3.3. абзацный отступ равняется 5 знакам;

3.4. напечатанный текст имеет поля следующих размеров:

- верхнее и нижнее – не менее 20 мм;

- правое– 10 мм;

- левое– 30 мм.

4. Опечатки, опiski или графические неточности допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного изображения от руки или машинописным способом.

5. Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы.

5.1. Нумерация начинается с 2 страницы.

5.2. Титульный лист и содержание работы не включают в общую нумерацию страниц работы.

6. В готовой работе не допускаются вставки между строк или на обратной стороне страницы.

7. Текст представляется на одной стороне листа стандартного формата.

8. На титульном листе указываются:

- название учебного заведения;

- полное название темы;

- фамилия, инициалы руководителя;

- фамилия, инициалы автора работы;

- допуск и подпись заместителя директора колледжа по учебной работе и качеству образования;

- год и место выполнения работы.

9. При оформлении таблиц, схем, диаграмм и прочих наглядных средств необходимо соблюдать следующие правила.

9.1. Все таблицы (схемы, диаграммы), если их несколько, нумеруют арабскими цифрами в пределах всего текста.

10. ВКР необходимо подразделять на главы и параграфы в соответствии с принятым планом её исполнения.

11. В работе должно соблюдено единство стиля изложения материала, обеспечена орфографическая, синтаксическая, стилистическая грамотность в соответствии с установленными номерами языка.

12. Список литературы составляется в соответствии с требованиями ГОСТа в определенной последовательности:

- Нормативно-правовые акты в соответствии с иерархией их юридической силы;

- Иные официальные материалы (официальные отчеты, доклады и др.);

- Монографии, учебники, учебные пособия в алфавитном порядке;

- Интернет-ресурсы.

2.3 Защита выпускной квалификационной работы

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ и их соответствие профессиональным модулям ФГОС

Темы ВКР имеют практико-ориентированный характер и соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Допускается выполнение ВКР группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся. Перечень тем по ВКР разработаны преподавателями МДК в рамках профессиональных модулей, рассматриваются методической комиссией профессионального цикла 08.02.08 с участием председателей ГЭК, подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Тематика выпускных квалификационных работ

Темы квалификационных работ	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе.
Газифицированная котельная в Рязанской области	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение птицефабрики в Рязанской области	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение Ухоловского района численностью 8300 жителей Рязанской области	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газификация 10-ти этажного 80 квартирного жилого дома г. Рязань	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение с. Дядьково на 5900 жителей Рязанской области	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение 25-ти квартирного жилого дома в г. Рязань	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий».

	ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение д. Полесье	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газификация кирпичного жилого дома	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газификация д. Малые Поляны через р. Меча	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение транспортабельной котельной установки с безфакельным сжиганием топлива	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газификация автономной крышной котельной мощностью 2,65 МВт	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Автономная газификация частного жилого дома Рязанской области	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газификация автоматической газораспределительной станции	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение школы искусств г. Рязани	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по

	строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение спортивной школы г. Сасово	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газификация производственного здания п. «Кореньки»	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение магазина п. Вороново Рязанской области	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Реконструкция автономного теплового пункта офисного здания	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение жилого дома с мансардной	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение двухэтажного коттеджа по ул. Баженова г. Рязани	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Реконструкция котельной больницы №8 г. Рязани	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Монтаж подземного газопровода высокого давления из стальных труб	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем

	газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение посёлка «Кировский» городского типа	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газификация котельной ООО «Автозаводская» ТЭЦ	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».
Газоснабжение жилых домов в селе «Панинская слобода»	ПМ 01 «Участие в проектировании систем газораспределения и Газопотребления с использованием компьютерных технологий». ПМ 02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».

2.4 Условия подготовки и процедура проведения

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

На защиту работы отводится до 45 минут (академический час).

Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (10-12 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии и ответы студента.

Процедура может предусматривать выступление руководителя выпускной квалификационной работы и (или) рецензента, если он (они) присутствует(ют) на заседании.

Во время ГИА студентам и членам ГЭК запрещается иметь при себе и использовать средства связи (мобильные телефоны, смартфоны, планшеты, ноутбуки и т.п.)

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитывается:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются:

- тема дипломного проекта;
- тематика дополнительных вопросов;
- итоговая оценка дипломного проекта;
- присуждение квалификации;
- особые мнения членов комиссии.

Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, заместителем председателя, секретарем и членами комиссии.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» согласно критериям и объявляются в тот же день после оформления в

установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

Критерии оценки выпускной квалификационной работы:

- соответствие названия работы ее содержанию;
- четкая целевая направленность;
- логическая последовательность изложения материала;
- необходимая глубина исследования и убедительность аргументации;
- конкретность представления практических результатов работы;
- соответствие оформления выпускной квалификационной работы требованиями СТО 02069024.101-2014 и методическим рекомендациям по оформлению выпускных квалификационных работ.

Критерии оценки защиты ВКР:

четкость и грамотность доклада;

глубина ответов на вопросы присутствующих на заседании членов ГЭК;

использование технических средств для сопровождения доклада.

При определении окончательной оценки за защиту ВКР учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу дипломного проекта;
- ответы на вопросы;
- оценка руководителя;
- оценка рецензента.

Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК)

Для проведения ГИА создается ГЭК численностью не менее 5 человек. Комиссия работает на базе ОГБПОУ «Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза В.А. Беглова».

В состав ГЭК входят:

председатель ГЭК;

заместитель председателя ГЭК;

члены комиссии: из педагогических работников колледжа, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

ответственный секретарь ГЭК (без права голоса).

Основными функциями ГЭК являются:

- комплексная оценка уровня освоения образовательной программы, компетенций выпускника и соответствия результатов освоения образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников по специальностям среднего профессионального образования.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель из числа работодателей, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Директор колледжа или заместитель директора колледжа является заместителем председателя государственной экзаменационной комиссии.

Состав членов государственной экзаменационной комиссии утверждается распорядительным актом директора колледжа.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие

академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой ОПОП СПО, а обучающиеся по договорам, кроме того, выполнившие все обязательства, определенные договором об образовании.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

На защиту работы отводится до 45 минут (академический час).

Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (10-12 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии и ответы студента.

Процедура может предусматривать выступление руководителя выпускной квалификационной работы и (или) рецензента, если он (они) присутствует(ют) на заседании.

Во время ГИА студентам и членам ГЭК запрещается иметь при себе и использовать средства связи (мобильные телефоны, смартфоны, план-шеты, ноутбуки и т.п.)

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитывается:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются:

- тема дипломного проекта;
- тематика дополнительных вопросов;
- итоговая оценка дипломного проекта;
- присуждение квалификации;
- особые мнения членов комиссии.

Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, заместителем председателя, секретарем и членами комиссии (приложение 5).

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» согласно критериям и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

Критерии оценки выпускной квалификационной работы:

- соответствие названия работы ее содержанию;
- четкая целевая направленность;
- логическая последовательность изложения материала;
- необходимая глубина исследования и убедительность аргументации;
- конкретность представления практических результатов работы;
- соответствие оформления выпускной квалификационной работы требованиям СТО 02069024.101-2014 и методическим рекомендациям по оформлению выпускных квалификационных работ.

Критерии оценки защиты ВКР:

- четкость и грамотность доклада;
- глубина ответов на вопросы присутствующих на заседании членов ГЭК;
- использование технических средств для сопровождения доклада.
- При определении окончательной оценки за защиту ВКР учитываются:
- доклад выпускника по каждому разделу дипломного проекта;
- ответы на вопросы;
- оценка руководителя;
- оценка рецензента.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов.

При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель) обладает правом решающего голоса.

Все решения ГЭК оформляются протоколами.

ГЭК по завершению работы оформляет аналитические документы.

Заполненные и подписанные установленным порядком протоколы нумеруются, брошюруются, прошнуровываются в виде книги, которая по окончании работы ГЭК сдается в архив для хранения в течение 75 лет.

Результаты защиты ВКР определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Лицам, не проходившим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из колледжа.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим ГИА по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в лицее на период времени, установленный лицеем самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается лицеем не более двух раз.

2.5 Критерии оценки выпускных квалификационных работ

критерии	<i>показатели</i>			
	<i>Оценки «2 - 5»</i>			
	<i>«неудовлетворительно»</i>	<i>«удовлетворительно»</i>	<i>«хорошо»</i>	<i>«отлично»</i>
Актуальность	Актуальность проектирования 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)	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована не в самых общих чертах - проблема не выявлена и, что самое главное, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Нечетко сформулированы цель, задачи, методы, используемые в работе	Автор обосновывает актуальность направления проектирования и проектирования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи. Тема работы сформулирована более или менее точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы).	Актуальность проблемы проектирования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, методы, используемые в работе.
Логика работы	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.	Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые разделы работы не связаны с целью и задачами работы	Содержание, как целой работы, так и ее разделов связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует - одно положение вытекает из другого.	Содержание, как целой работы, так и ее разделов связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой разделе присутствует обоснование, почему этот раздел рассматривается в рамках данной темы
Сроки	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки).	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 2-3 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков

<i>критерии</i>	<i>показатели</i>			
	<i>Оценки «2 - 5»</i>			
	<i>«неудовлетворительно»</i>	<i>«удовлетворительно»</i>	<i>«хорошо»</i>	<i>«отлично»</i>
<i>Самостоятельность в работе</i>	<p>Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.)</p> <p>Консультанты не знают ничего о процессе написания студентом работы, студент отказывается показать черновики.</p>	<p>Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания.</p>	<p>После каждого раздела автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчатые, иногда не связаны с содержанием раздела. Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.</p>	<p>После каждого раздела автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Из разговора с автором руководитель делает вывод о том, что студент достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в ВКР</p>
<i>Оформление</i>	<p>Много нарушений правил оформления требованиям ЕСКД</p>	<p>Представленная ВКР имеет отклонения требованиям ЕСКД.</p>	<p>Есть некоторые недочеты в оформлении работы требованиям, в требованиям ЕСКД.</p>	<p>Соблюдены все правила оформления работы.</p>
<i>Литература</i>	<p>Автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемой литературы.</p>	<p>Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемой литературы книг.</p>	<p>Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемой литературы.</p>	<p>Студент легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемой литературы.</p>

критерии	<i>показатели</i>			
	<i>Оценки «2 - 5»</i>			
	<i>«неудовлетворительно»</i>	<i>«удовлетворительно»</i>	<i>«хорошо»</i>	<i>«отлично»</i>
Защита работы	<p>Автор совсем не ориентируется в терминологии работы.</p>	<p>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 проектирования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые она (он) использует в своей работе. Защита, по мнению членов комиссии, прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко.</p>	<p>Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал. Защита прошла, по мнению комиссии, хорошо (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).</p>	<p>Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Защита прошла успешно с точки зрения комиссии (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).</p>

Оценка работы	<p>Оценка «2» ставится, если содержание работы не соответствует заданию, допущены существенные ошибки</p> <p>аттестуемый не обладает обязательными знаниями по излагаемой теме в полной мере или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.</p>	<p>Оценка «3» ставится, если содержание работы соответствует заданию, при защите допускает неуверенность имеет две ошибки или три недочета, но при этом аттестуемый обладает обязательными знаниями по излагаемой работе.</p>	<p>Оценка «4» ставится, если содержание представленной работы соответствует заданию, просматривается целевая направленность. При защите работы аттестуемый соблюдает логическую последовательность изложения материала, но обоснования для полного раскрытия темы недостаточны. Допущены одна ошибка или два-три недочета в оформлении работы, выкладках, эскизах чертежах; базируясь на прочные теоретические знания по избранной теме.</p>	<p>Оценка «5» ставится, если содержание представленной работы соответствует заданию</p> <p>просматривается четкая целевая направленность необходимая глубина исследования. При защите работы аттестуемый логически последовательно излагает материал, базируясь на прочные теоретические знания по избранной теме. Стиль изложения корректен, работа оформлена грамотно, в соответствии с ЕСТД и ЕСКД.</p>
---------------	---	---	--	--

Министерство образования Рязанской области
ОГБПОУ «Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза
В.А.Беглова»

Рассмотрено

на заседании МК профессионального
цикла специальностей 08.02.08.

Протокол № _____

от « ____ » _____ 20__ г.

«Утверждаю»

Зам. директора по УМР и КО

_____ О.В. Кузнецова

Индивидуальное задание
на выпускную квалификационную работу

Специальность _____
(квалификация) _____

Выпускник _____

Группа № _____

Тема _____

Содержание пояснительной записки

Содержание графической части

Рекомендуемая литература (интернет-ресурс)

Срок сдачи работы: на проверку « ____ » _____ 20__ г.
на рецензию « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель работы _____

Отзыв

на выпускную квалификационную работу студент__ группы_____

специальность: _____

(квалификация) _____

Тема: _____

(Ф.И.О.)

(Текст отзыва)

Вывод:

Руководитель работы _____

« ___ » _____ 20__ г.

Рецензия

на выпускную квалификационную работу студент ___ группы _____

специальность: _____

(профессия) _____

Тема:

(Ф.И.О.)

(Текст рецензии)

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы;
- оценку степени разработки новых вопросов (новизны), оригинальность решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- оценку выпускной квалификационной работы

Вывод:

Рецензент _____

(должность)

2. По результатам защиты дипломных проектов (работ) и данным об успеваемости в течение всего времени обучения в ОГБПОУ «Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза В.А.Беглова» присвоить квалификацию:

Специализация:

Специальность

и выдать диплом _____

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

Особое мнение членов комиссии:

Председатель комиссии _____

Зам. председателя комиссии _____

Секретарь комиссии _____

Члены комиссии _____

Приложение 5

Министерство образования Рязанской области
ОГБПОУ «Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза
В.А.Беглова»

Справка об обучении

Выдана гр. _____

(фамилия, имя, отчество)

в том, что он обучал с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г
в _____

(наименование учебного заведения, специальности, формы обучения)

За время обучения гр. _____

(фамилия, имя, отчество)

изучены следующие предметы, сданы экзамены и получены оценки:

№ п/п	Наименование предметов по учебному плану	Количество часов по учебному плану	Оценка	Указание о виде оценки
1.	2	3	4	5
2.				
3.				
4.				

Отчислен _____

(причина отчисления, № и дата приказа)

Гербовая печать

Директор (зам. директора _____
по учебной работе) (подпись)

Секретарь учебной части _____
(подпись)

Регистрационный № _____

Дата выдачи _____

Анализ

результатов государственной итоговой аттестации по специальности

08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

(квалификация) _____ техник

Защита квалификационных работ

№ п/п	Показатели	Всего		Форма обучения							
				Очная		Очно-заочная (вечерняя)		Заочная		Экстернат	
		Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
1.	Окончили образовательное учреждение СПО										
2.	Допущены к защите										
3.	Защита с оценкой:										
	«отлично»										
	«хорошо»										
	«удовлетворительно»										
	«неудовлетворительно»										
4.	Средний балл										

**Результаты защиты выпускных квалификационных работ
по специальности 08.02.08
«Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»**

квалификация- техник

№ п/п	Показатели	Всего		Форма обучения									
				Очная		Очно-заочная (вечерняя)		Заочная		Экстернат			
				Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%		
<u>1</u>	Окончили образовательное учреждение СПО												
2.	Допущены к защите												
3.	Принято к защите выпускных квалификационных работ												
4.	Защищено выпускных квалификационных работ												
5.	Оценки:												
	«отлично»												
	«хорошо»												
	«удовлетворительно»												
	«неудовлетворительно»												
6.	Средний балл												
7.	Количество выпускных квалификационных работ,												
7.1	выполненных по темам, предложенным студентами												
7.2	по заявкам организаций, учреждений												
7.3	по области поисковых исследований												

8.	Количество выпускных квалификационных работ, рекомендованных									
8.1	к опубликованию									
8.2	к внедрению									

**Общие результаты подготовки студентов
по специальности 08.02.08.**

«Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Квалификация - техник

№ п/п	Показатели	Всего		Форма обучения								
				Очная		Очно-заочная (вечерняя)		Заочная		Экстернат		
		Кол- во	%	Кол- во	%	Кол- во	%	Кол- во	%	Кол- во	%	
1.	Окончили образовательное учреждение СПО											
2.	Количество дипломов с отличием											
3.	Количество дипломов с оценками «отлично» и «хорошо»											
4.	Количество выданных академических справок											

III. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН (ГРУППА ГО-32)

Формат Демонстрационного экзамена - Очный

Форма участия: Индивидуальная

Вид аттестации - ГИА

Уровень ДЭ - базовый

Длительность выполнения экзаменационного задания – 2ч.

Кол-во рабочих мест – 4 места.

Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания:

Главный эксперт-1 чел.

Линейный эксперт – 3 чел.

Технический эксперт – 1 чел.

3.1 Требования к содержанию ДЭ

Таблица № 1

Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ПК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПК: Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	Умение: проводить диагностику элементов газопровода низкого давления, технического состояния котлового оборудования, вспомогательного оборудования
		Навык: обеспечение плановых осмотров элементов домового газового оборудования
	ПК: Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления	Умение: вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных

		Навык: составление актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов
	ПК: Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	Умение: организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений, по подготовке котельной к осеннезимним и весенне-летним условиям эксплуатации.
		Навык: осуществление контроля производства работ по подключению новых абонентов к газопроводу низкого давления
	ПК: Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.	Умение: выявлять несанкционированные подключения к газопроводу, используя современную контрольно-измерительную технику
		Навык: контроль соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домового газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного доступа к элементам домового газового оборудования
	ОК: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности Умение структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации	ОК: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности Умение структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации

3.2 Требования к оцениванию.
 Распределение значений максимальных
 баллов

Таблица № 2

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/вариативная часть)	Максимальный балл
ГИА	ДЭ ПУ	Инвариативная часть	50 из 50

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ
 (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА

Таблица № 3

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Осуществление контроля и диагностики параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.	6,00
		Осуществление планирования работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.	5,00
		Организация производства работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.	8,00
		Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.	5,00
		Осуществление поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
2	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	Конструирование элементов систем газораспределения и газопотребления	12,00
		Составление спецификации материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.	12,00
ИТОГО (инвариантная часть)			50,00

3.3 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Кол-во рабочих мест: 4

Таблица № 4

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания					
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Кол-во на 1 рабочее место	Единица измерения	Кол-во на общее число рабочих мест
1	Лестница складная	Алюминиевая, с пенополиуретановым покрытием ступеней, 7 ступеней.	1	шт	4
2	Котел газовый настенный	Серия: Turbo максимальная тепловая мощность (кВт): 17 отапливаемая площадь (м2): 170 Артикул: MZGB1702TM Производитель: Китай тип установки: Настенный теплообменник: Раздельный камера сгорания: Закрытая потребляемая мощность (Вт): 110 производительность по ГВС (л/м): 8,8/6,3 Максимальный расход газа NG (м.куб/ч): 1.65 Диапазон температур теплоносителя (С): 30-80 КПД (%): 90,5 Габариты В*Ш*Г (мм): 693*403*247 Масса (кг): 27	1	шт	4
3	Плита газовая	Количество конфорок 4 Решетка чугунная Объем духовки 44 л Габаритные размеры (В*Ш*Г) 85*50*57 см Электроподжиг конфорок механический Режимы работы духовки 1 Индикация текущей температуры Да Тип очистки традиционный	1	шт	4
4	Набор отверток с битами и головками	Производитель: Калибр. Стержни отверток изготовлены из хромованадиевой стали и надежно защищены от коррозии хромовым покрытием. Рабочие наконечники намагничены и имеют дополнительное защитное фосфатированное покрытие. Твердость рабочей части 47 HRC. Комплектация:	1	набор, шт	4

		Отвертка SL 8 x 150; Отвертка SL 6 x 100; Отвертка SL 5 x 75; Отвертка SL 6 x 38; Отвертка PH 3 x 150; Отвертка PH 2 x 100; Отвертка PH 1 x 75; Отвертка PH 2 x 38; Отвертка часовая Torx 5 x 40; Torx 6 x 40; Torx 7 x 40; Torx 8 x 40; Torx 9 x 40; Torx 10 x 40; Отвертка часовая SL 2.5 x40; Отвертка часовая SL3,0x40; Отвертка часовая PH 0 x 40; Отвертка часовая PH 00x40. кейс для хранения.			
5	Насос ручной напольный	макс. давление 10 bar, головка с рычажком, под ниппель av/sv/dv	1	шт	4
6	Манометр автомобильный	APPA 82, расчет барометрического давления воздуха да Мах давление (PSI)60 Мах давление (атм.)4,2	1	шт	4
7	Шкафчики для одежды и личных вещей участников	Шкафчики для одежды металлические	1	шт	4
8	Стеллаж	Стеллажи металлические , количество полок 4	2	шт	2
9	ПК в комплекте	Рабочая станция Aquarius PRO P30 K40 R52 в составе: системный блок, клавиатура, мышь компьютерная, операционная система: Windows 10 Professional мышью I5 9600/16 Gb DDR 4/SSD 256 Gb/ HDD 2 TB/GTX1650 4Gb, монитор ASUS V424DQ	1	шт	1
10	Ноутбук	Ноутбук Acer Extensa EX215-51G-59CT-59CT 10210U/8/512SSD/MX230/WiFi/BT/ Win10/1 5.6"	1	шт	4
11	Доска для проведения презентаций с бумажными листами и набором цветных маркеров	Флипчарт магнитно-маркерный Attache 247011 (100x70 см) на роликах , с набором цветных маркеров	1	шт	1
12	Оборудование для проведения презентаций	Проектор Acer Projector H6517ST (DLP, 3000 люмен, 10000:1, 1920x1080, D-Sub, HDMI, RCA, USB, ПДУ, 2D/3D, MHL) Экран с электроприводом Lumien Master Control <LMC-100116> (203x300см, Matte White)	1	шт	1
13	Часы настенные	Часы настенные, корпус пластик, форма круг	1	шт	1
14	Лист фанеры	Для организации рабочего места	15	шт	60

	1500x1500x20				
15	Брус 100x100x3000 или 50x50x3000	Для организации рабочего места	15	шт	60
16	Принтер	Многофункциональное устройство (МФУ) Kyocera ECOSYS M6630cidn. A4, 1Gb, LCD, 35 стр/мин, цветное лазерное МФУ, USB2.0, сетевой, DADF, двуст.печать	1	шт	1
17	Стол	Офисный стол 1400*700	10	шт	10
18	Стул	Офисный стул, высота - 80см, ширина - 54см, глубина - 61см, хром, пластик, синий	20	шт	20
19	Универсальный фаскосниматель	фаскосниматель универсальны, металл	1	шт	4
20	Электрический удлинитель на 10 м	По необходимости	1	шт	1
Перечень инструментов					
21	Рулетка 5 м	Рулетка 5 м	1	шт	4
22	Ключ трубный	Длина,300мм Размер максимальный,25мм Угол губок,90град Размер максимальный,1/2 дюйм Материал рабочей части:CrV	1	шт	4
23	Ключи комбинированные (6-22 мм), 12 шт. в наборе	Твердость е 45-48 HRC. В набор входит двенадцать ключей размером [6 – 22] мм. Каждый ключ с одной стороны оснащен захватом открытого типа — рожковым и накидным (кольцевым) с другой стороны. Профиль кольцевого зева должен иметь 12 граней, Комплектация: Комбинированные ключи диаметрами [6 – 22] мм в количестве 12 штук; Чехол для хранения.	1	набор	4
24	Линейка металлическая в чехле	Линейка металлическая в чехле (300/500мм)	1	шт	4
25	Уровень 400 мм (цифровой/пузырьковый)	Точность 0.416 Погрешность измерений, ±0,2 град Диапазон 0 до 360 Источник питания 2 x 1,5-V (AA) Длина 400 мм ЖК-дисплей с подсветкой да	1	шт	4
26	Слесарный угольник	Слесарный угольник	1	шт	4
27	Анемометр портативный цифровой	Электронный измеритель скорости воздушного потока.	1	шт	4
28	Газоанализатор портативный цифровой	служит для определения концентрации газов в воздухе	1	шт	4
Перечень расходных материалов					
29	Пакеты для мусора	Мусорный пакет, 30л	1	шт	21
30	Бумага офисная формата А4	А4, марка С, 80 г/кв.м, 500 листов	1	шт	2
31	Ручка шариковая	Шариковые ручки (цвет пасты	1	шт	5

		синий)			
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности					
32	Специальная одежда	Полукомбинезон	1	шт	4
33	Специальная обувь	Ботинки/полуботинки. Подносок: сталь/композит (200 Дж)	1	шт	4
34	Перчатки хлопчатобумажные	Перчатки хлопчатобумажные	1	шт	22
35	Очки защитные	Очки защитные (строительные)	1	шт	4
36	Огнетушитель	углекислотный ОУ-2	1	шт	4
37	Корзина для мусора	Мусорная корзина, пластиковая	1	шт	4
38	Аптечка	Аптечка медицинская универсальная	1	шт	4
39	Мусорное ведро	Мусорная корзина, пластиковая	1	шт	4

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ

Таблица № 5

Наименование	Техническая характеристика (описание)
Площадь зоны:	не менее 4 кв.м. на 1 (одного участника)
Освещение:	на рабочих столах – 300-500 люкс.
Интернет:	подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)
Электричество:	220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости):	не требуется
Покрытие пола:	обеспечено безопасное перемещение, нет выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию 50 м2 на всю зону
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости):	2 раковины, ХВС / отведение ХВС

3.4 Перевод результатов в экзаменационную оценку

Результаты демонстрационного экзамена (профильный уровень) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, переводить в оценку в соответствии со Шкалой перевода результатов ДЭ в экзаменационную оценку, согласно таблице.

Таблица № 6

Оценка в баллах (max 50 баллов)	Оценка демонстрационного экзамена (пятибалльная шкала)	
0,00 -9,99	«2»	«неудовлетворительно»
10,00 -19,99	«3»	«удовлетворительно»
20,00 -34,99	«4»	«хорошо»
35,00 -50,00	«5»	«отлично»

3.5 Инструкция по технике безопасности

Организационные требования:

1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства. 2. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

Инструкция:

Общие требования по технике безопасности и охране труда. В подготовительный день участники ДЭ должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинским кабинетом (при наличии), местами расположения питьевой воды. Подготовить рабочее место. Проверить специальную одежду, обувь и необходимые для выполнения работы средства индивидуальной защиты (СИЗ). При обнаружении неисправности или повреждения СИЗ (пользоваться ими запрещено) заменить на исправные. Одеть специальную одежду, обувь и необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования. По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании. 2. Требования по технике безопасности и охране труда перед началом работы. Проверить

комплектность и исправность средств индивидуальной защиты; Осмотреть место предстоящих работ, убрать посторонние предметы. Инструмент и детали расположить так, чтобы избежать лишних движений и обеспечить безопасность работы; Убедиться в достаточной освещенности рабочего места. 3. Требования по технике безопасности и охране труда во время работы. При выполнении экзаменационных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение экзаменационного задания и сообщить об этом главному эксперту, а в его отсутствие заместителю главного эксперта. 4. Требования по технике безопасности и охране труда в аварийных ситуациях. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), а также почувствовав во время работы на оборудовании или при использовании электроинструмента, хотя бы слабое действие электрического тока, немедленно отключить его от сети, и сообщить о случившемся экспертам. В случае возникновения пожара или при получении сигнала оповещения о пожаре необходимо: - безаварийно прекратить работы; - выключить используемое в работе оборудование; - незамедлительно приступить к эвакуации из здания, покинуть здание; - если требуется сообщить в пожарную часть по телефону 112. 5. Требования по технике безопасности и охране труда по окончании работы. Отключить от электросети оборудование и переносной электроинструмент (если он применялся в работе). Привести в порядок использованные в работе инструменты и приспособления, убрать их в отведенное место.

Привести в порядок свое рабочее место. Снять специальную одежду, привести её в порядок, очистить от пыли и грязи. Тщательно вымыть руки с мылом. Сообщить эксперту обо всех неполадках и неисправностях, оборудования, приспособлений и инструментов, замеченных во время выполнения экзаменационных заданий, а также других факторах, влияющих на безопасность выполнения экзаменационного задания.

В аварийных ситуациях:

при обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), а также почувствовав во время работы на оборудовании или при использовании электроинструмента, хотя бы слабое действие электрического тока, немедленно отключить его от сети, и сообщить о случившемся экспертам.

В случае возникновения пожара или при получении сигнала оповещения о пожаре необходимо:

- безаварийно прекратить работы;
- выключить используемое в работе оборудование;
- незамедлительно приступить к эвакуации из здания, покинуть здание;
- если требуется сообщить в пожарную часть по телефону 112.

3.6 Образец задания

Образец задания для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации.

Номер и наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ	Продолжительность выполнения модуля задания
Модуль № 1: Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ГИА ДЭ БУ (инвариантная часть)	1 ч. 00 мин.
Модуль № 2: Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ГИА ДЭ БУ (инвариантная часть)	1 ч. 00 мин.

Описание задания

Модуль № 1: Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

Текст задания.

Вы, представитель _____ в соответствии с нормативно-правовыми документами выполнить ежегодное техническое обслуживание (ТО) газового оборудования (плита, газовый котел) на кухне жилого дома по адресу: _____ и провести инструктаж абонента _____

Выполняемые работы:

- проверка (визуальная) соответствия установки газоиспользующего оборудования и прокладки газопроводов в помещении нормативным требованиям;
- проверка (визуальная) наличия свободного доступа к газопроводам и газоиспользующему оборудованию;
- проверка состояния окраски и креплений газопровода, наличия и целостности футляров в местах прокладки газопроводов через наружные и внутренние конструкции зданий;
- проверка герметичности соединений газопроводов, арматуры, газовых приборов приборным методом или мыльной эмульсией, или опрессовкой бытового

газоиспользующего оборудования; - проверка целостности и укомплектованности газоиспользующего оборудования;

- проверка работоспособности и смазка кранов (задвижек), установленных на газопроводах, при необходимости перенабивка сальниковых уплотнений;

- проверка наличия тяги в дымовых и вентиляционных каналах, состояния соединительных труб газоиспользующего оборудования с дымовым каналом, наличия притока воздуха для горения; - разборка и смазка всех кранов бытового газоиспользующего оборудования;

- проверка работоспособности автоматики безопасности бытового газоиспользующего оборудования, ее наладка и регулировка; - очистка горелок от загрязнений, регулировка процесса сжигания газа на всех режимах работы оборудования;

- выявление необходимости замены или ремонта (восстановление) отдельных узлов и деталей газоиспользующего оборудования;

- проверка наличия специальных табличек у газовых горелок, приборов и аппаратов с отводом продуктов сгорания в дымоход, предупреждающих об обязательной проверке наличия тяги до и после розжига приборов;

- инструктаж потребителей по правилам безопасного пользования газом в быту.

Необходимые приложения:

Акт выполненных работ;

Акт проведения инструктажа потребителя по правилам безопасного пользования газом в быту;

Паспорт газового котла;

Паспорт газовой плиты.

Модуль № 2: Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления

Текст задания:

Оформление эксплуатационной документации по мониторингу технического состояния, технического обслуживания и ремонту технических устройств газорегуляторного пункта шкафного типа (ГРП/ГРПш) и вспомогательного инженерного оборудования. Вы, специалист _____ По запросу от руководства, Вам необходимо подготовить пакет документов на действующий газорегуляторный пункт шкафного типа по адресу _____, введенный в эксплуатацию _____.

Задачи:

- Рассмотреть схему газорегуляторного пункта;

- Заполнить по форме эксплуатационный паспорт ГРП;

- Заполнить эксплуатационный журнал ГРП;

- Заполнить режимную карту ГРП. - Создать на рабочем столе компьютера папку с названием «Фамилия, инициалы - ДАТА» (образец: Иванов И.И.-25.06.2025) и сохранить в ней файлы в формате ПДФ.

- Распечатать и сдать заполненные документы. Необходимые приложения:
 - Приложение 7 Паспорт эксплуатационный ГРП
 - Приложение 8 Журнал эксплуатационный ГРП
 - Приложение 9 Режимная карта ГРП
 - Принципиальная схема ГРП

Необходимые приложения:

Приложение 9 Схема монтажа подземного газопровода.

3.7 Необходимые приложения

Приложение 7

Эксплуатационный паспорт пункта редуцирования газа
(наименование эксплуатационной организации постоянно)
Эксплуатационный паспорт пункта редуцирования газа

Срок хранения

Адрес расположения
Обозначение и тип
Дата ввода в эксплуатацию
Владелец
Давление:
на входе в ПРП МПа,
на выходе в ПРП МПа
Проектные пределы регулирования давления газа*:
минимум МПа,
максимум МПа
Диаметр газопровода*:
на входе мм,
на выходе мм
Расположение ближайшей запорной арматуры, установленной:
до пункта редуцирования газа на расстоянии м, по адресу
после пункта редуцирования газа на расстоянии м, по адресу
Номер телефона
Наличие модной защиты
Наличие автоматизированных систем управления (марка, тип)
Площадь здания м², в том числе вспомогательных помещений м²
Система отопления
Система электроснабжения

Наименование	Количество, шт.	Тип	Диаметр DN, мм	Фактические параметры	
				мин	макс
1	2	3	4	5	6
Регулятор давления					
Регулятор-монитор					
Предохранительная арматура					
Отключающая арматура					

Перечень и наименование технических устройств*

Регулятор давления
Регулятор-монитор
Фильтр
Запорная арматура:
на входе
на выходе
на обводной линии
Манометры:
регистрирующий
механический
жидкостной
Узел измерения расхода газа (марка, тип)
Сигнализатор загазованности (по параметру измерения и месту установки)
Система телеметрии (указать тип и контролируемые параметры)
Термометры
Отопительные приборы
Сведения о проведенных капитальных ремонтах

Дата	Описание выполненных работ*	Личная подпись инженера
1	2	3

* При проведении замены технических устройств указывается информация о сроке службы
* При наличии нескольких приборов на линиях редуцирования наименования указываются через косую черту

Сведения о проведенных технических обследованиях здания ГРП

Дата	Описание выполненных работ	Личная подпись производителя работ
1	2	3

Результаты оценки технического состояния пункта редуцирования газа

Дата оценки	Предложения по дальнейшей эксплуатации (капитальный ремонт, реконструкция, другие)	Необходимость и сроки проведения технического диагностирования*
1	2	3

* Сроки проведения технического диагностирования указывают в случае отклонения от нормативных сроков

Результаты технического диагностирования

Дата проведения	Выявленные дефекты	Предельный срок дальнейшей эксплуатации (остаточный ресурс (сроки службы))	Рекомендации по обеспечению безопасной эксплуатации до наступления предельного состояния (истечения остаточного ресурса (сроки службы))
1	2	3	4

Сведения о работах по консервации (расконсервации) и ликвидации

Дата	Место расположения консервируемого или утилизируемого пункта редуцирования газа по карте-схема (ПК)	Вид работ	Описание выполненных работ
1	2	3	4

Технологическая схема/режимная карта/режимные карты (прилагается)

Паспорт составил _____

должность _____ личная подпись _____ инициалы, фамилия _____

Дата _____

Приложение 8

Окислительный журнал пункта регулирования газа
Адрес, номер

Начат 20 _____ г.

Окончен 20 _____ г.

Дата проведения технического осмотра	Давление газа на входе, МПа	Давление газа на выходе, МПа	Перепад давления газа на фильтре, кПа	Температура воздуха в помещении, °С	Состояние газопроводов и технических устройств	Выявлены утечки из резьбовых соединений (да/нет, количество)	Состояние средств измерения, целостность пломб	Состояние систем инженерно-технического обеспечения	Инициалы, фамилия, личная подпись слесаря
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Дата проведения технического обслуживания, декуста	Описание выполненных работ, параметры	Инициалы, фамилия, должность, личная подпись
1	2	3

Журнал пронумерован, прошнурован и скреплен печатью: _____ листов

Режимная карта настройки оборудования пункта редуцирования газа

УТВЕРЖДЕНО

«...» «...» 20... г.

Режимная карта настройки оборудования пункта редуцирования газа

Линия редуцирования №

Регулятор давления (регулятор-монитор)		Отключающая арматура			Предохранительная арматура		
Номер на схеме	Рабочее давление, МПа	Номер на схеме	Давление настройки, МПа		Номер на схеме	Пределы срабатывания, МПа	
			по понижению	по повышению		давление открытия	давление закрытия
	Допустимое отклонение		Допустимое отклонение			Допустимое отклонение	

Линия редуцирования №

Регулятор давления (регулятор-монитор)		Отключающая арматура			Предохранительная арматура		
Номер на схеме	Рабочее давление, МПа	Номер на схеме	Давление настройки, МПа		Номер на схеме	Пределы срабатывания, МПа	
			по понижению	по повышению		давление начала	давление закрытия
	Допустимое отклонение		Допустимое отклонение			Допустимое отклонение	

Режимную карту составил

должность личная подпись печать, дата

IV. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ (В СЛУЧАЕ НАЛИЧИЯ СРЕДИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ)

Обучающиеся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (далее лица с ОВЗ и инвалиды) сдают демонстрационный экзамен в соответствии с комплектами оценочной документации с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении демонстрационного экзамена обеспечивается соблюдение требований, закрепленных в статье 79 «Организация получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья» Закона об образовании и разделе VII Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов приказа Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);

пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;

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

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-

инвалиды, инвалиды - оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

V. ПОРЯДОК АПЕЛЛЯЦИИ И ПЕРЕСДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

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

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

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

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

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

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

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей государственной итоговой аттестации.

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

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

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

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

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