

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**выпускников по специальности
08.02.04 Водоснабжение и водоотведение
среднего профессионального образования
на 2024/2025 учебный год**

Согласовано
Председатель ГЭК,
Производитель работ
СМУ АО «Татэлектромонтаж»
_____ А.В. Шандыров
« ____ » _____ 20 ____ г.

Утверждаю
Директор ГАПОУ
«Нижекамский политехнический
колледж имени Е.Н. Королёва»
_____ Т.А. Куприянова
« ____ » _____ 20 ____ г.

Программа государственной итоговой
аттестации выпускников по специальности
08.02.04 Водоснабжение и водоотведение
разработана на основании Федерального
Государственного образовательного стандарта
(ФГОС) и Положения «О порядке проведения
государственной итоговой аттестации по
образовательным программам среднего
профессионального образования»

Рассмотрено на заседании педагогического совета колледжа
протокол № ____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Зам. директора по УР

В.В. Богданова

Заведующий
строительно-технологическим отделением

Г.Р.Хусаинова

Содержание

1 Организация работы государственной экзаменационной комиссии.....	5
2 Форма и вид Государственной итоговой аттестации	6
3 Объем времени на подготовку и сроки проведения государственной итоговой аттестации.....	7
4 Условия подготовки обучающихся и процедура проведения демонстрационного экзамена и защиты выпускных квалификационных работ	8
4.1 Условия подготовки обучающихся и процедура проведения демонстрационного экзамена.....	8
4.2 Условия подготовки обучающихся и процедура проведения защиты выпускных квалификационных работ (дипломных проектов)	9
5 Критерии оценки результатов выполнения и защиты выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) и демонстрационного экзамена.....	12
6 Порядок подачи и рассмотрения апелляций	15
7 Оценка результатов Государственной итоговой аттестации.....	16
8 Итоговые документы Государственной итоговой аттестации	17
9 Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов....	17
Приложение 1	19
Приложение 2	21
Приложение 3	Ошибка! Закладка не определена.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации выпускников специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение» разработана в соответствии с:

- федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

- приказом Министерства просвещения РФ от 05.05.2022 №311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение;

- положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации студентов Государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Нижекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва», принято на заседании педагогического совета колледжа 30.06.2022.

- нормативными документами Министерства просвещения Российской Федерации и федерального проекта «Молодые профессионалы», регулирующие проведение аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена.

В программе отражены требования к содержанию, оценочным средствам, технологии и организации проведения Государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение» среднего профессионального образования (квалификация «Техник»):

- вид государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;
- состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;
- тематика, состав, объем и структура задания студентам на государственную итоговую аттестацию;
- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;
- форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется методической комиссией специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведения» и утверждается директором колледжа после её рассмотрения на заседании педагогического совета. Согласовывается с работодателем, заместителем директора по учебной работе, заведующим отделением.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоённости компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведения». ГИА способствует систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и определение степени сформированности общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО;
- принятия решения о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

1 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ

1.1 В целях определения соответствия результатов освоения выпускниками образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям ФГОС СПО ГИА проводится государственной экзаменационной комиссией (далее — ГЭК)

1.2 В состав экзаменационной комиссии входят: председатель А.В. Шандыров – производитель строительных работ СМУ АО «ТАТЭМ», заместитель председателя комиссии (директор колледжа) и члены комиссии (преподаватели общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей).

Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов Агентства, включенных в состав ГЭК.

Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов ГИА.

1.4 На заседания Государственной экзаменационной комиссии колледжем предоставляются следующие документы:

- ФГОС СПО по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение»;

- Программа Государственной итоговой аттестации;
- Приказ директора о создании Государственной экзаменационной комиссии для проведения ГИА;
- Приказ директора о допуске студентов к Государственной итоговой аттестации;
- Сведения об успеваемости студентов, составленные в соответствии с действующей инструкцией о порядке ведения, заполнения и выдачи государственных документов о среднем профессиональном образовании;
- Книга протоколов заседаний Государственной экзаменационной комиссии;
- Приказ о закреплении за выпускниками тем выпускных квалификационных работ;
- Приказ о проведении ДЭ по соответствующей компетенции;
- Приказ о переводе баллов ДЭ в оценки;
- Оценочный материал ДЭ по соответствующей компетенции ДЭ;
- Зачетные книжки студентов.

1.5 Заседания ГЭК проводятся согласно расписанию государственной итоговой аттестации защиты выпускной квалификационной работы. Решения ГЭК оформляются протоколом, которые подписываются председателем ГЭК и секретарем ГЭК. Ведение протоколов осуществляется в прошнурованной книге, листы которой пронумерованы. В протоколе записываются: оценка выполнения и защиты ВКР (дипломный проект) по теме «.....», демонстрационный экзамен комплект оценочной документации по компетенции 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение», присвоение квалификации и особое мнение членов комиссии.

1.6 Решение ГЭК о присвоении квалификации выпускника объявляется приказом руководителя колледжа. После окончания работы ГЭК проводится совместное заседание членов предметной (цикловой) комиссии строительных дисциплин с целью подведения итогов выполнения дипломного проектирования и его защиты.

1.7 Условия проведения демонстрационного экзамена:
Проведение демонстрационного экзамена осуществляется при наличии:

1. Комплектов оценочных документов и заданий, разработанных Союзом на сайте «Единая система актуальных требований»;
2. Центра проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ), представляющего собой аккредитованную площадку, материально-техническое оснащение которой соответствует требованиям Союза;
3. Главного эксперта и линейных экспертов (экспертов), владеющих методикой и осуществляющих оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена;
4. Участников (обучающиеся студенты из одной учебной группы).

2 ФОРМА И ВИД ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Формой государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение» является выполнение демонстрационного экзамена (ДЭ) по компетенции 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение», и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), выполненной в форме дипломного проекта (работы).

Демонстрационный экзамен в составе ГИА проводится с целью оценки освоения обучающимися образовательной программы (или ее части) и соответствия уровня освоения общих и профессиональных компетенций требованиям ФГОС СПО. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Задание ДЭ является частью оценочного материала по компетенции. Оценочный материал ДЭ включает требования к оборудованию, и оснащению, застройки площадки проведения демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий ДЭ, а также инструкцию по технике безопасности.

Оценочный материал ДЭ по компетенции размещается в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте <https://om.firpo.ru/> и используются для проведения ДЭ в составе ГИА по программам СПО.

Выпускная квалификационная работа способствует закреплению знаний выпускников по специальности при решении конкретных задач, а также выявлению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Программа ГИА, методика оценивания результатов, требования к ВКР утверждаются колледжем после их обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей ГЭК.

2.2 Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта.

2.3 Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе. Выпускная квалификационная работа является самостоятельной работой студента, на основании которой государственная экзаменационная комиссия решает вопрос о присвоении студенту квалификации специалиста.

3 ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1 На проведение ГИА согласно ФГОС в учебном плане по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение отводится 6 недель: на подготовку ВКР – 4 недели, на проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя, на защиту ВКР – 1 неделя.

3.2 Государственная итоговая аттестация осуществляется в период с 12

мая по 28 июня: с 18 мая по 14 июня – подготовка ВКР, 12 мая по 18 мая – проведение демонстрационного экзамена и защита ВКР.

4 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ (ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ)

4.1 Условия подготовки обучающихся и процедура проведения демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен базового и профильного уровней проводится с использованием единых оценочных материалов, которые разрабатываются оператором демонстрационного экзамена (Институтом развития профессионального образования) с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ.

Единые оценочные материалы включают в себя комплект оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания. Задания демонстрационного экзамена включают в себя комплексные практические задачи, моделирующие профессиональную деятельность и выполняемые в режиме реального времени.

Оценочный материал ДЭ:

- 1) Паспорт с указанием:
 - а) перечня знаний, умений и навыков из Спецификации стандарта компетенции;
 - б) обобщенной оценочной ведомости;
 - в) количества экспертов, участвующих в оценке;
 - г) списка оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии).
- 2) инструкцию по охране труда и технике безопасности для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;
- 3) образец задания для демонстрационного экзамена ;
- 4) инфраструктурный лист;
- 5) план проведения демонстрационного экзамена с указанием времени и продолжительности работы участников и экспертов;
- 6) план застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена.

Задания, по которым проводится оценка на ДЭ, определяются методом автоматизированного выбора из банка заданий в электронной системе и доводятся до Главного эксперта за 1 день до экзамена. Выбор компетенций и комплектов оценочной документации для целей проведения ДЭ осуществляется образовательной организацией самостоятельно на основе анализа соответствия задания задаче оценки освоения образовательной программы (или ее части) по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и

водоотведение».

Задания, оценочная документация, «Таблица соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках ДЭ профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами демонстрационного» размещены на сайте <https://om.firpo.ru/>.

ДЭ в рамках ГИА специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение» проводится по компетенции «Водоснабжение и водоотведение». Выбор компетенции осуществляется студентами через подачу заявления и утверждается приказом директора колледжа.

4.3 Проведение демонстрационного экзамена

Процедура выполнения заданий ДЭ и их оценка осуществляется на площадках, аккредитованных в качестве ЦПДЭ. Для проведения демонстрационного экзамена создаются специальные экзаменационные комиссии.

В целях соблюдения принципов объективности и независимости при проведении ДЭ, не допускается участие в оценивании заданий ДЭ экспертов, принимавших участие в подготовке экзаменуемых студентов и выпускников, или представляющих с экзаменуемыми одну образовательную организацию.

Результаты ДЭ оформляются протоколом и заверяются всеми экспертами ДЭ. В протоколе фиксируется: дата, группа, компетенция, максимальное количество баллов, сумма набранных баллов студентом.

Перевод баллов демонстрационного экзамена в оценку практической части производится в соответствии с приказом по колледжу.

4.2 Условия подготовки обучающихся и процедура проведения защиты выпускных квалификационных работ (дипломных проектов)

4.2.1 К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе подготовки специалистов среднего звена. Допуск выпускника к ГИА оформляется приказом директора колледжа.

Программа ГИА, требования к ВКР, оценочными материалами для демонстрационного экзамена, комплектом оценочной документацией, а также критериями оценки, доводятся до сведения обучающихся, не позднее чем, за шесть месяцев до начала ГИА.

4.2.2 Директор колледжа назначает руководителей выпускных квалификационных работ и консультантов соответствующих разделов, членов экзаменационной комиссии.

4.2.3 Расписание аттестационных испытаний утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы комиссии. Процедура проведения государственной итоговой аттестации устанавливается Государственной экзаменационной

комиссией.

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

4.2.5 Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные Колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

4.2.6 Дипломанты, не прошедшие ГИА по неуважительной причине или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, отчисляются из Колледжа и получают академическую справку установленного образца.

4.2.7 Дипломанты, не прошедшие ГИА по неуважительной причине или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

4.2.8 Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в Колледж на период времени, установленный Колледжем самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей ППССЗ СПО.

4.2.9 Результаты аттестационных испытаний, включенных в Государственную итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Решения об оценке, полученной студентом, принимается Государственной экзаменационной комиссией на закрытом заседании большинством голосов (при равном числе голосов голос председателя комиссии является преобладающим). Результаты объявляются в тот же день, после оформления протоколов заседаний Государственной экзаменационной комиссии.

4.2.10 Выполнение работы дипломного проектирования проводится с целью:

- выявления соответствия уровня подготовки выпускника Федеральному Государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований минимуму содержания и уровню подготовки выпускника;
- дополнительных требований образовательного учреждения по специальности;
- готовности выпускника к профессиональной деятельности.

4.2.11 Закрепление тем дипломных проектов с указанием руководителей и сроков выполнения оформляется приказом директора колледжа. По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента. При выполнении дипломного проекта группой студентов индивидуальное задание выдается каждому студенту. Задание на выпускную

работу выдаются студенту не позднее, чем за 2 недели до начала преддипломной практики.

4.2.12 В ходе выполнения дипломного проектирования проводятся консультации согласно графику, где разъясняются назначения и задачи структуры и объем работы, принцип разработки и оформления.

4.2.13 Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы, написание отзыва на выполненную работу;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения ВКР в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты ВКР.

Каждому руководителю может быть прикреплено не более 8 обучающихся.

Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) включает в себя:

- пояснительная записка;
- графическая часть;
- список используемой литературы;
- приложения (модели зданий, реально выполненные строительные работы)

В состав пояснительной записки входят:

- Введение
- Краткая характеристика сетей водоснабжения или канализации
- Охрана окружающей среды и мероприятия по уменьшению и исключению вредных воздействий на окружающую среду при строительстве.

1 Проектирование систем водоснабжения и водоотведения :

1.1 Строительные планы

1.2 Разрезы

1.2.1. Объемно-планировочное решение

1.2.2. Экспликация оборудования систем.

1.2.3. Ведомость материалов

1.2.4. Описание оборудования

1.3. Технология и организация строительно-монтажных работ

1.4 ТЭП объемно-планировочного решения инженерных сетей

2 Графическая часть:

- 2.1 Технологическая схема системы водоснабжения и водоотведения
- 2.2 План наружной или внутренней сети водоснабжения или водоотведения М1:200
- 2.3 Выполнение графического профиля системы водоснабжения или водоотведения М1:200
- 2.4 Технологическая карта: схемы производства работ (формат А2; А1), график производства работ, ТЭП
- 2.5 Стройгенплан, перечень временных зданий и сооружений, ТЭП.
- 2. 6 Календарный график производства работ, графики движения рабочих, потребности в машинах и механизмах, ТЭП

3 Экономический раздел

- 3.1 Определение капиталовложений , необходимых для строительства запроектированного объекта : системы водоотведения, водозаборных сооружений, очистных сооружений и т.д.
- 3.2 определение ежегодных эксплуатационных издержек, т.е. себестоимости запроектированного объекта.
- 3.3 Техничко-экономическое обоснование отдельных элементов систем водоснабжения и водоотведения(выбор водоводов, коллекторов, насосов и другого оборудования)

4 Техника безопасности и охрана окружающей среды

- 4.1 Меры защиты рабочих от опасных производственных факторов
- 4.2 Пожарная безопасность
- 4.3 Охрана окружающей среды

6 Список используемой литературы

Примерная тематика выпускных квалификационных работ разрабатывается преподавателями строительного отделения (Приложение 1). ГАПОУ «Нижекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва» совместно со специалистами строительных организаций города, рассматривается на заседании предметной (цикловой) комиссии строительных дисциплин, согласовывается с председателем Государственной аттестационной комиссии и утверждается директором колледжа.

5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ (ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ) И ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

- 5.1 По специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение» рекомендуется следующий порядок защиты дипломного проекта (работы) и проверки теоретических знаний, практических умений:

- доклад дипломанта;
- ответы на вопросы теоретического и практического характера, решение проблемных ситуаций;

- оценка руководителя проекта (работы) и рецензента.

5.2 Доклад обучающегося:

- «отлично» - дипломант даёт четкий доклад, где излагает вопросы, рассмотренные в пояснительной записке, объясняет суть технологического процесса, рассказывает о выполненных чертежах с указанием основных узлов и деталей. Изложение доклада свободное, последовательное, логичное;

- «хорошо» - дипломант даёт доклад, полный, с незначительными неточностями или недостаточно полный;

- «удовлетворительно» - доклад в основном правильный, но неполный, допускаются 2-3 ошибки в изложении доклада, обнаруживается недостаточно глубокое понимание чертежей;

- «неудовлетворительно» - отказ от доклада, допускаются грубые ошибки при изложении доклада.

5.3 Вопросы теоретического и практического характера, проблемные ситуации:

- «отлично» - дипломант дает четкий, полный, правильный ответ на теоретические вопросы, изложение последовательное, логичное;

- «хорошо» - правильные и полные ответы на все поставленные вопросы с незначительными неточностями или недостаточно полный ответ;

- «удовлетворительно» - правильные и полные ответы на половину поставленных вопросов (примерно 50%), нечеткие ответы;

- «неудовлетворительно» - в ответе дипломанта проявляется незнание основного материала учебной программы, допускаются грубые ошибки в изложении, отказ от ответа.

5.4 Оценка руководителя проекта (работы) и рецензента

- «отлично» - правильное выполнение 100% задания дипломного проекта (работы); значимость темы для практической деятельности специалиста; осознанность и обстоятельность изложения содержания работы; эффективность использования избранных методов исследования для решения поставленной проблемы; обоснованность и ценность полученных результатов и выводов; возможность их применения в практической деятельности; правильность и полнота использования литературы: правильность оформления работы;

- «хорошо» - правильное выполнение 100% задания дипломного проекта (работы) с небольшими недочетами, недочеты при оформлении работы (пояснительной записки и графической части).

- «удовлетворительно» - выполнение 100% задания дипломного проекта (работы) с недочетами; недостаточно глубокое понимание рассматриваемой темы; ответы правильные, но неполные; ошибки при оформлении работы (пояснительной записки и графической части).

- «неудовлетворительно» - невыполнение 100% задания дипломного проекта (работы).

5.5 Рецензирование выпускных квалификационных работ

Выполненные квалификационные работы рецензируется специалистами из числа работников предприятий, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом директора образовательного учреждения. Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заданию;
- оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы;
- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений, теоретической и практической значимости работы;
- оценку выпускной квалификационной работы.

При определении оценки по защите ВКР учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом ВКР, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.

5.7 Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензий не допускается.

5.8 При определении оценки по защите ВКР учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом ВКР, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.

5.9 Дипломанты, прошедшие аттестационные испытания в формате демонстрационного экзамена получают возможность:

- одновременно с подтверждением уровня освоения образовательной программы в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами подтвердить свою квалификацию без прохождения дополнительных аттестационных испытаний;
- подтвердить свою квалификацию по отдельным профессиональным модулям, востребованным предприятиями-работодателями, и получить предложение о трудоустройстве на этапе выпуска из образовательной организации;
- одновременно с получением диплома о среднем профессиональном образовании получить документ, подтверждающий уровень профессиональных компетенций – Паспорт компетенций (Skills Passport).

5.10 Статус победителя, призера финала чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и финала чемпионата высоких технологий по профилю осваиваемой образовательной программы среднего профессионального образования засчитывается выпускнику в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену в рамках проведения ГИА по данной образовательной программе среднего профессионального образования.

Все выпускники, прошедшие демонстрационный экзамен и получившие Паспорт компетенций, вносятся в базу данных молодых профессионалов, доступ к которому предоставляется всем ведущим предприятиям - работодателям, признавшим формат демонстрационного экзамена, для осуществления поиска и подбора персонала.

6 ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

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

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

Апелляция о нарушении порядка проведения ГИА подается непосредственно в день проведения ГИА.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

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

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом директора колледжа одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников колледжа, не входящих в данный учебном году в состав ГЭК и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является директор колледжа, либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности руководителя колледжа. 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 ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА 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 ГИА выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат ГИА:

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

В последнем случае результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные колледжем.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите ВКР, секретарь ГИА не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию ВКР, протокол заседания ГЭК и заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА полученными при сдаче ДЭ, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию колледжа протокол заседания ГЭК. письменные ответы выпускника (при их наличии) и заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного экзамена.

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

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

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

Решение апелляционной комиссии колледжа является окончательным и пересмотру не подлежит.

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

7 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценка результатов ГИА определяется в ходе заседания ГЭК оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Критерии оценивания определяются локальным нормативным актом колледжа.

Процедура оценивания результатов выполнения заданий

демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

8 ИТОГОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

По завершении проведения ГИА должны быть оформлены и переданы на хранение в соответствии с установленным порядком:

- протоколы заседаний ГЭК о присуждении квалификации и выдаче документа об образовании/ об образовании и квалификации;
- отчет о работе ГЭК;
- итоговый протокол проведения демонстрационного экзамена;
- протоколы о рассмотрении апелляции.

9 ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГИА ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ, ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ И ИНВАЛИДОВ

9.1 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).

9.2 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;
- 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).

- также для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями

здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов создаются иные специальные условия проведения ГИА в соответствии с рекомендациями психолого медико-педагогической комиссии (далее – ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы (далее – справка).

9.3 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Примерная тематика ВКР (дипломного проекта)

№ темы	Название темы
1	Проектирование водоснабжения и водоотведения одно подъездного дома на 36 квартир
2	Проектирование водоотводящих сетей населенного пункта в Архангельском крае
3	Проектирование насосной станции 2 подъёма. Станция очистки воды.
4	Проектирование водоснабжения жилого района г. Азнакаево
5	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения 9-этажного жилого дома
6	Проектирование многоэтажного жилого дома в 34 микрорайоне г. Нижнекамск с наружными инженерными сетями.
7	Проектирование водоотводящих сетей населенного пункта п. Нурлат в Республике Татарстан
8	Проектирование наружного водоснабжения посёлка Нижнекамского района.
9	Проектирование водоотводящих сетей города в Вятской области
10	Проектирование водоотведения населенного пункта города Чистополь
11	Проектирование водоснабжения населенного пункта НС 1 и 2 подъема
12	Проектирование водоснабжения жилого 2-х этажного жилого дама
13	Проектирование системы водоснабжения и отопления 9 этажного одно подъездного дома
14	Проектирование реконструкции систем водоотведения населенного пункта
15	Проектирование водоснабжения поселка коттеджного типа
16	Проектирование внутриквартальной сети водоснабжение и канализации.
17	Проектирование сетей водоснабжения города в Псковской области.
18	Проектирование сетей Водоснабжение населённого пункта
19	Проектирование Реконструкции систем водоотведения населенного пункта Заинского района.
20	Проектирование водоотведения населенного пункта г. Заинска
21	Проектирование сетей водоснабжения города
22	Проектирование водоснабжения сети города в Коломенской области
23	Проектирование водоснабжения и водоотведения жилого 2х этажного дома.

24	Проектирование восстановления участков городской канализации с помощью пластиковых труб FleksoRen
25	Проектирование внутреннего водопровода и канализации жилого 7-этажного дома
26	Моделирование процессов работы системы холодного водоснабжения многоэтажного здания на 30 квартир г. Набережные Челны

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1. Комплект оценочной документации

Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ в рамках видов аттестаций по образовательным программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена базового уровня.

Общие организационные требования:

1. ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.
2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.
4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.
5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
6. 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.
7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.
8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена

9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.
10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.
11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.
12. Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.
13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.
14. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

**Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ
(инвариантная и вариативная части КОД) в рамках ГИА**

№п\п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	Выполнение химических анализов по контролю качества природных и сточных вод	22,00
		Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективные действия в чрезвычайных ситуациях	2,00
		Осуществление поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
2	Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	Участие в проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения	10,00
		Разработка чертежей элементов систем водоснабжения и водоотведения	30,00
3	Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	Оценка технического состояния систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	14,00
ИТОГО(инвариативная часть)			80,00
ВСЕГО (вариативная часть)			20,00
ИТОГО			100,00

ё

Образец задания демонстрационного экзамена

Модуль № 1:

Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей Вид аттестации/уровень ДЭ: ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: Выполнить задание по лабораторному химическому анализу качества воды представленного образца по заданной методике. Произвести анализ на содержание веществ: магний; никель; жесткость.

Модуль № 2:

Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения Вид аттестации/уровень ДЭ: ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ
(инвариантная часть)

Текст задания: Работа заключается в создании на чертеже систем холодного, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации. Необходимые приложения: исходные чертеж план этажа

Модуль № 3:

Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения Вид аттестации/уровень ДЭ: ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: При ежедневном техническом осмотре водоочистного сооружения вы обнаружили, что задвижка в трубопроводе негерметична. Произведите демонтаж-монтаж задвижки. Заменить прокладки.
Необходимые приложения: схема клиновой задвижки Приложение В.

**Министерство образования и науки Республики Татарстан
ГАПОУ «Нижекамский политехнический колледж
имени Е.Н. Королёва»**

ПРОТОКОЛЫ

заседаний государственной экзаменационной комиссии

г. Нижнекамск, 2025 г.

**Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Нижнекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королёва»**

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ

Специальность 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение»

Форма обучения очная

Группа № 214в

ВЫПУСК 2025 ГОДА

СОСТАВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ

С о с т а в к о м и с с и и	Ф.И.О.	З а н и м а е м а я д о л ж н о с т ь
П р е с е д а т е л ь	Ш а н д ы р о в А.В.	
З а м е с т и т е л ь п р е с е д а т е л я	К у п р и я н о в а Т. А.	Д и р е к т о р Г А П О У «Н и ж н е к а м с к и й п о л и т е х н и ч е с к и й к о л л е д ж и м е н и Е.Н.К о р о л е в а»
Ч л е н ы к о м и с с и и		
С е к р е т а р ь		

**ГАПОУ «Нижекамский политехнический колледж
имени Е.Н. Королёва»**

ПРОТОКОЛ №

заседания государственной экзаменационной комиссии
по защите выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)
обучающегося _____

П р и с у т с т в о в а л и:

Председатель ГЭК:

Члены экзаменационной комиссии:

Секретарь:

**Защита выпускной квалификационной работы (дипломного
проекта)**

« ____ » июня 2025г.

на тему: _____

В государственную экзаменационную комиссию представлены:

1. Пояснительная записка на _____ листах.
2. Чертежи к проекту на _____ листах.
3. Отзыв руководителя:

4. Рецензия: _____

Вопросы дипломанту:

ПОСТАНОВИЛИ:

1 Признать, что обучающийся (аяся) _____ выполнил(а) и защитил выпускную квалификационную работу (дипломный проект) с оценкой _____

3 Присвоить квалификацию

Председатель ГЭК: _____

Секретарь: _____

**ГАПОУ «Нижекамский политехнический колледж
имени Е.Н. Королёва»**

ПРОТОКОЛ № _____

заседания государственной экзаменационной комиссии

« » 20 г.

П р и с у т с т в о в а л и:

Председатель ГЭК: _____

Зам. председателя: _____

Члены экзаменационной комиссии: _____

РЕШИЛИ:

В соответствии с процедурой проведения Государственной итоговой аттестации: Демонстрационный экзамен, защита ВКР (дипломного проекта).

Присвоить следующим студентам группы №____ специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение, итоговую оценку по выпускной квалификационной работе

№.	Ф.И.О	О ц е н к и		
		Д е м о н с т р а ц и о н н ы й э к з а м е н	З а щ и т а д и п л о м н о г о п р о е к т а	И т о г о в а я
1				
2				
3				

Председатель ГЭК _____.

Зам. председателя _____.

Члены экзаменационной
комиссии _____.

Лист ознакомления

№ п/п	ФИО студента	№ группы	Подпись студента	Дата
1	Авзалова Гульшат Фиршатовна	214в		
2	Анфимов Данил Евгеньевич	214в		
3	Ахмадуллина Айза Рустемовна	214в		
4	Ахмитзянов Артур Ирекович	214в		
5	Бикташев Айнур Ильясович	214в		
6	Гарифуллина Вероника Рустемовна	214в		
7	Губайдуллина Дилия Ильусовна	214в		
8	Замалиев Данил Альбертович	214в		
9	Ильина Дарья Марсовна	214в		
10	Мусин Ленар Ирекович	214в		
11	Пирлешов Тимур Михайлович	214в		
12	Пуртова Виктория Ивановна	214в		
13	Сагитова Рината Ришатовна	214в		
14	Сафиуллин Эмиль Наилевич	214в		
15	Фаттахова Чулпан Ильдаровна	214в		
16	Фахриева Адиля Ильнаровна	214в		
17	Храмов Роман Олегович	214в		
18	Черемискина Дарья Алексеевна	214в		
19	Шамсутдинова Рамиля Рифатовна	214в		
20	Шигабутдинов Тимур Равилевич	214в		
21	Хузин Тимур Ринатович	214в		

22	Ажгихина Алина Николаевна	214в		
----	---------------------------	------	--	--