

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«САМАРСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. БАРТЕНЕВА В.В.»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ СО «Самарский  
многопрофильный колледж им.  
Бартенева В.В.»



Р.О. Варданян

«22» 20/16 г.

**ПРОГРАММА**  
государственной итоговой аттестации выпускников  
по программе подготовки специалистов среднего звена  
по специальности  
08.02.04 Водоснажение и водоотведение

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
4. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
- 4.1. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ
- 6.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
- 7.1. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Приложение: ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Самарский многопрофильный колледж им.Бартенева В.В» (далее – Колледж).

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 1, статья 59) государственная итоговая аттестация является формой оценки ступени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В», по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2022/2023 учебный год.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих типовых положений министерства образования и науки Российской Федерации: федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014г. №74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968», письма Минобрнауки России, департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 20.07.2015 года № 06-846 « О направлении методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена, приказа министерства образования и науки РФ от 17 ноября 2017 года № 1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968».

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им.Бартенева В.В», Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им.Бартенева В.В», методических указаний по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В Программе используются следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа

ГИА - государственная итоговая аттестация  
 ГЭК - государственная экзаменационная комиссия  
 ОК – общие компетенции  
 ПК – профессиональные компетенции  
 СПО - среднее профессиональное образование  
 ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт.

## 2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 2.1. Специальность среднего профессионального образования

08.02.04 Водоснабжение и водоотведение

### 2.2. Наименование квалификации

Техник

**Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена**

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

### 2.3. Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена

<b>Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО</b>	Защита выпускной квалификационной работы По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.
<b>Вид выпускной квалификационной работы</b>	Дипломный проект
<b>Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации</b>	Подготовка 4 недели Проведение 2 недели Преддипломная практика 4 недели
<b>Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации</b>	Подготовка с «21»мая по «16»июня 2020 г. Проведение с «18»июня по «30»июня 2020 г.

### 2.4. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

#### Профессиональные компетенции (ПК)

<b>Основные виды деятельности</b>	<b>Код и наименование компетенции</b>
Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения:	ПК 1.1. Принимать участие в проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения;
	ПК 1.2. Определять расчетные расходы воды
	ПК 1.3. Разрабатывать технологические схемы очистки воды и обработки осадков
	ПК 1.4. Производить расчеты элементов систем водоснабжения и водоотведения;
	ПК 1.5. Разрабатывать чертежи элементов систем

	водоснабжения и водоотведения;
	ПК 1.6. Определять, анализировать и планировать технико-экономические показатели систем водоснабжения и водоотведения;
	ПК 1.7. Устанавливать соответствие проектных решений природоохранным требованиям.
Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	ПК 2.1. Эксплуатировать сети и сооружения водоснабжения и водоотведения
	ПК 2.2. Оценивать техническое состояние систем и сооружений водоснабжения и водоотведения
	ПК 2.3. Контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов, сбросов сточных вод, соблюдение экологических стандартов и нормативов
	ПК 2.4. Планировать обеспечение работ в условиях нестандартных ситуаций.
Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	ПК 3.1. Разрабатывать технологический процесс очистки природных и сточных вод
	ПК 3.2. Выполнять химические анализы по контролю качества природных и сточных вод
	ПК 3.3. Выполнять микробиологические анализы по контролю качества природных и сточных вод

#### Общие компетенции (ОК)

	Формулировка компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды,

	ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### 3.1. Кадровое обеспечение подготовки и проведению государственной итоговой аттестации

<b>Подготовка государственной итоговой аттестации</b>	
<b>Руководитель выпускной квалификационной работы</b>	Специалист с высшим профессиональным образованием соответствующего профиля.
<b>Консультант выпускной квалификационной работы</b>	Специалист из числа педагогических работников ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В».
<b>Рецензент выпускной квалификационной работы</b>	Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике выпускной квалификационной работы.
<b>Проведение государственной итоговой аттестации</b>	
<b>Председатель государственной экзаменационной комиссии</b>	
<b>Члены государственной экзаменационной комиссии</b>	Педагогические работники образовательной организации, представители работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники
<b>Секретарь государственной экзаменационной комиссии</b>	Лицо из числа педагогических работников и учебно-вспомогательного персонала ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В».

#### 3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№	Наименование документа
---	------------------------

<sup>1</sup>Приведенные показатели имеют рекомендательный характер и могут быть скорректированы в зависимости от профессии (специальности)

п/п	
1	Положение по организации Государственной итоговой аттестации выпускников
2	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение
3	Положение о дипломном проектировании
4	Методические указания по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В». по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение
5	Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы
6	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение)» утвержденный приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 года №3.
7.	Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение), разработанная <u>ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж; ГБПОУ «Колледж архитектуры, дизайна и реинжиниринга №26»</u>
8	Распорядительный акт министерства образования и науки Самарской области об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии.....
9	Приказ ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В», о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии;
10	Приказ ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
11	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости, протоколы КЭ)
12	Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии.
13	Федеральные законы:

### 3.3. Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование	Требование
1	Оборудование	Интерактивная доска SMART Board 680 (диагональ 77"/195,6) со стойкой 660/680 Ноутбук HP 672s T2310 Проектор BenQ MP622C
2	Рабочие места	Рабочие места кабинета № 239
3	Аудитория	Кабинет № 239

## 4. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). По усмотрению

образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

#### 4.1. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

##### 4.1.1. Требования к теме выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В».

Студенту предоставляется право:

выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел 4.1. Примерная тематика выпускных квалификационных работ).

предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом по ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В»

##### 4.1.2. Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы

Составляющая дипломной работы	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр
Титульный лист	Титульный лист содержит наименование образовательной организации, тему выпускной квалификационной работы Ф.И.О. выпускника, Ф.И.О. руководителя, данные о допуске студента к защите ВКР	1 стр.
Задание на ВКР	Задание на выпускную квалификационную работу содержит Ф.И.О. студента, курс, группу, специальность, тему ВКР, содержание частей ВКР, Ф.И.О.	1 стр.
Календарный график работы	Календарный график содержит данные о сроках выполнения разделов ВКР	1 стр.
Оглавление	Оглавление представляет собой перечень всех разделов (и подразделов), составленный в той последовательности, в какой они представлены в работе, и указывает номера страниц, на которых размещается начало соответствующего раздела.	1 стр.
Введение	Введение содержит в себе обоснование актуальности темы работы, формулировку её основной цели и задач, определение объекта и предмета исследования, оценку практической значимости результатов работы.	3 стр.
Технологическая часть	- Общая характеристика производства (в зависимости от специализации и мощности предприятия, формы собственности).	2-3 стр.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Характеристика технологического процесса и оборудования в зависимости от специализации и типа производства (на предприятии, в цехе, на участке).</li> </ul>	1-2стр.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Общая технологическая и техническая характеристика машины (согласно заданию на проектирование). В тексте пояснительной записки выполняется кинематическая или структурная схема восстанавливаемой машины с пояснением позиций и выносок. Приводится краткая логическая последовательность взаимодействия деталей в узлах, узлов в механизмах и агрегатах при выполнении технологического процесса изготовления изделий.</li> </ul>	2-3 стр
Практическая часть	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Характеристика ремонтной службы предприятия (в зависимости от специализации предприятия и его производственной мощности).</li> <li>- Методы ремонта оборудования. Критерии выбора метода и способа ремонта.</li> <li>- Общие сведения о типичных неполадках оборудования, возникающих при работе заданного технологического оборудования. Приводится методика проведения диагностики и характеризуются основные виды износа, возникающие при работе машины.</li> <li>- Описание восстанавливаемого узла или механизма. Выполняется подробное рассмотрение работы механизма или узла, иллюстрируемое схемой ремонтируемого объекта проектирования.</li> <li>- Описание выбранного способа восстановления узла, применяемое оборудование, инструменты, оснастка.</li> <li>- Правила сдачи машины в ремонт и приемки из ремонта.</li> <li>- Проведение разборки, сборки машин, сортировка деталей по степени пригодности к восстановлению.</li> <li>- Обкатка машины после ремонта.</li> <li>- Особенности проведения технического обслуживания в межремонтный период.</li> </ul>	25-30 стр.
Заключение	Заключение содержит в себе	2-3 стр.

	изложение основных результатов работы: описание основных теоретических результатов исследования и формулировку практических предложений, рекомендуемых к внедрению.	
Библиографический список	<p>Библиографический список представляет собой перечень учебных, научных, нормативных, справочных и статистических литературных источников, использованных в ходе выполнения работы.</p> <p>Библиографический список должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соответствовать теме работы;</li> <li>- содержать в себе не менее 15 наименований (в числе которых обязательно должны быть издания последних 5 лет и интернет-ресурсы);</li> <li>- быть оформлен в соответствии с действующим стандартом.</li> </ul>	2 стр.
Приложения	Приложения содержат в себе материалы иллюстративного (справочного) характера, не являющиеся авторскими разработками, не обладающие признаками научной новизны, ничего не добавляющие к существу работы, и размещаемые после основного текста. Чертежи и схемы.	
Отзыв руководителя	Отзыв руководителя включает заключение о соответствии ВКР заявленной теме и заданию, оценку качества выполнения ВКР, уровень сформированности общих и профессиональных компетенций, рекомендации по присвоению квалификации.	1 стр.
Рецензия	Рецензия включает заключение о соответствии ВКР заявленной теме и заданию, оценку теоретической и практической значимости ВКР, уровень сформированности общих и профессиональных компетенций,	1 стр.

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В.», по специальности 08.02.04 .

#### 4.1.3. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	A4.
---------------------	-----

Шрифт	Times New Roman
Размер	14
Межстрочный интервал	1,5
Размеры полей	Левое –3 см, правое –1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см.
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-2001

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В» по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение

#### 4.1.4. Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
1.	Доклад студента по теме выпускной квалификационной работы (7 – 10 минут)	Представление студентом результатов своей работы: обоснование актуальности избранной темы, формулировка цели работы, основное содержание работы.
2.	Ответы студента на вопросы	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.
3	Представление отзывов руководителя и рецензента. (зачитывает секретарь)	Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК( не обязательно)
4	Ответы студента на замечания рецензента	Заключительное слово студента, в котором студент отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения
5	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	Решения ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.
6	Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	Фиксирование решений ГЭК в протоколах.

## 5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом

установленного образовательной организацией образца.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

## **6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

### **6.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**«Отлично»** – работа практического характера: соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно и всесторонне, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и различные методы исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее двадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, работа оформлена в соответствии с Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В» » по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, чётко и грамотно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

**«Хорошо»** – работа практического характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и методы исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее пятнадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, в оформлении работы допущены отступления от Методических указаний по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В» по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение

имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, испытывает затруднения при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

**«Удовлетворительно»** – работа практического характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована неубедительно, цель и задачи исследования сформулированы некорректно, объекты, предметы и методы исследования определены нечётко или нецелесообразно, поверхностный анализ литературных источников (менее пятнадцати), собственное практическое исследование частично соответствует индивидуальному заданию, выводы не полностью соответствуют цели, в оформлении работы допущены отступления от Методических указаний по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В» по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение

имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент непоследовательно излагает работу, затрудняется при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация частично отражает содержание доклада.

Работа реферативного характера оценивается не выше «удовлетворительно».

**«Неудовлетворительно»** – работа не соответствует заявленной теме, актуальность темы не обоснована, цель и задачи исследования сформулированы некорректно или не сформулированы, объекты, предметы и методы исследования определены нецелесообразно или не сформулированы, теоретическая часть представлена выписками из литературных источников, собственное практическое исследование не соответствует индивидуальному заданию, выводы не соответствуют цели, работа оформлена без учёта требований, изложенных в Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В» по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение,

имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент неконкретно и непоследовательно излагает работу, неправильно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация не отражает содержания доклада.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы.

## 7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 7.1. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

№	Тема проекта
1	Станция полной биологической очистки города в Тульской области и кирпичного завода.
2	Неполная раздельная система водоотведения города в Ивановской области и ювелирного завода.
3	Полная раздельная система водоотведения города в Воронежской области сталелитейный завод.
4	Станция полной биологической очистки с биофильтрами в Липецкой области.
5	Полная биологическая очистка сточных вод с доочисткой на микрофильтрах в Оренбургской области.
6	Водоотведение города и мебельной фабрики в Тюменской области.
7	Станция полной биологической очистки с горизонтальными отстойниками в Кировской области.
8	Станция очистки сточных вод с обезвоживанием осадка на фильтр-прессах в Вологодской области.
9	Станция очистки сточных вод с аэрируемыми песколовками в Сахалинской области с машиностроительным заводом.
10	Водоотведение города Курской области с сахарным заводом и локальной очисткой производственных сточных вод.
11	Водоотведение города и рафинадного завода в Вологодской области.
12	Станция очистки сточных вод с обеззараживанием на ультрафиолетовых лампах в Московской области.
13	Водоотведение города и мусороперерабатывающего завода в Нижнем Новгороде.
14	Водоотведение города и молочного завода в Саратовской области
15	Станция очистки сточных вод с радиальными отстойниками в Томской области.
16	Двухступенчатая схема очистки воды в городе Саратове и на молочном заводе.
17	Проект водоснабжения города и промышленного химического предприятия в Кемеровской области.
18	Водоснабжение города с заводом сухого молока в городе Архангельске.
19	Водоснабжение районного центра в городе Тамбов и лесопильного завода.
20	Водоснабжение населённого пункта и промышленного предприятия в Вологодской области.
21	Водоснабжение города из поверхностного источника в Кировской области.
22	Станция очистки питьевой воды города и промышленного предприятия в Московской области.

23	Водоснабжение города из подземного источника в городе Томск.
24	Одноступенчатая схема очистки воды в городе Киров и на консервном заводе.
25	Очистка питьевой воды на горизонтальных отстойниках с промышленным предприятием в Алтайском крае.
26	Водоснабжение города с сыродельным заводом в Краснодарском крае.
27	Очистка природной воды на контактных префильтрах и скорых безнапорных фильтрах во Владимирской области.
28	Забор воды из реки и очистка ее на осветлителях со слоем взвешенного осадка в Красноярском крае.
29	Забор воды из подземного источника и очистка ее на контактных осветлителях в городе Ижевск.
30	Водоснабжение города и промышленного предприятия в Ивановской области