

**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
«30» августа 2019 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**
основной профессиональной образовательной программе среднего
профессионального образования
по специальности среднего профессионального образования
08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	6
4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ	8
5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ	11
6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	13
ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	14

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции 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».

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 ГБПОУ «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В» по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2018/19 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. №273ФЗ «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», - приказа министерства образования и науки Российской Федерации,

Приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 17.11.2017 г. № 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 августа 2013 г. N 968».

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах ГБПОУ «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В»: -порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГБПОУ «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В.»», рассмотренного на заседании педагогического совета колледжа.

-методических рекомендаций по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для обучающихся по основной образовательной программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

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

08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

2.2. Наименование квалификации

Техник

2.3. Уровень подготовки

Базовый

2.4. Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена

3 года 10 месяцев

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

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Защита выпускной квалификационной работы
Вид выпускной квалификационной работы	Дипломная работа
Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	Подготовка 4 недель Проведение 2 недель
Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	Подготовка с «17» мая по «14» июня 2020г. Проведение с «15» июня по «29» июня 2020г.

2.6. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

Профессиональные компетенции

Вид профессиональной деятельности «Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха»

ПК 1.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

ПК 1.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ.

ПК 1.4. Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

ПК 1.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Вид профессиональной деятельности «Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха»

ПК 2.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

ПК 2.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем.

ПК 2.3. Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов.

ПК 2.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.

ПК 2.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Вид профессиональной деятельности «Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха»

ПК 3.1. Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

ПК 3.2. Выполнять основы расчета систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

ПК 3.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей.

Вид профессиональной деятельности Выполнение работ по профессии рабочего 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

ПК 4.1 Производить слесарно-сборочные работы

ПК 4.2 Производить диагностику неисправностей и устранение внезапных отказов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных систем

ПК 4.3 Производить ремонт систем кондиционирования воздуха, вентиляционных систем

Общие компетенции

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

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

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

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

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

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

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

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

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

3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Кадровое обеспечение подготовки и проведению государственной итоговой аттестации

Подготовка государственной итоговой аттестации	
Руководитель выпускной квалификационной работы	Специалист с высшим профессиональным образованием соответствующего профиля. Репринцев Леонид Геннадьевич Полянский Александр Александрович
Консультант выпускной квалификационной работы	Не предусмотрено
Рецензент выпускной квалификационной работы	Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике выпускной квалификационной работы. Ребров Александр Николаевич ООО «Виктел»
Проведение государственной итоговой аттестации	
Председатель государственной экзаменационной комиссии	Ребров Александр Николаевич, директор ООО «Виктел»
Члены государственной экзаменационной комиссии	Директор ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В» Р.О. Варданын Директор ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В» Р.О. Варданын Члены комиссии: Баркин В.В. – зам. директора по общим вопросам Богатырева К.В. - зам. директора по УМР
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Куликова Римма Витальевна – зав. Учебной частью

3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
2	Распорядительный акт министерства образования и науки Самарской области об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии;
3	Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования
4	Положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена

5	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
6	Методические рекомендации по подготовке выпускной квалификационной работы для обучающихся по основной образовательной программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
7	Распорядительный акт ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В» о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии;
	Распорядительный акт ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации
	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости и т.п.)

3.3. Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование	Требование
1	<i>Оборудование</i>	- компьютер, принтер –лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения
2	<i>Рабочие места</i>	- рабочее место членов государственной экзаменационной комиссии, –рабочие места для студентов, –рабочее место секретаря государственной экзаменационной комиссии, –рабочее место студента для защиты выпускной квалификационной работы
3	<i>Материалы</i>	- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам –график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ –комплект учебно-методической документации
4	<i>Инструменты, приспособления</i>	не предусмотрены
5	<i>Аудитория</i>	№10

4. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.

5.1. 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 7.1 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 (проекта)	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр
<i>Титульный лист</i>	На титульном листе указывается тема ВКР, ставятся отметки о прохождении нормоконтроля о допуске к защите	1
<i>Содержание</i>	Отражает структуру и содержание выпускной квалификационной работы	1
<i>Введение</i>	Введение должно содержать актуальность темы выпускной квалификационной работы. Определяются цель и задачи, которые необходимо решить в ходе написания работы, указываются объект, предмет, цели, задачи и методы исследования, а так же информационное обеспечение, необходимое для выполнения исследования	1,5
<i>Глава 1.</i>	Техническая характеристика объекта	10
<i>Выводы по 1-ой главе</i>	Формируются выводы по первой главе	0,5

<i>Глава 2.</i>	Техническое обслуживание и ремонт оборудования; Пусконаладочные работы; Сдача оборудования в эксплуатацию; Монтаж холодильного оборудования; Осуществление монтажа приборов автоматики холодильных установок; Правила безопасности труда; Схема холодильной установки Конструктивный чертеж; Монтажный узел; Ремонтный узел	10
<i>Выводы по 2-ой главе</i>	Формируются выводы по второй главе	0,5
<i>Заключение</i>	Должно содержать выводы и рекомендации о возможности использования или практического применения исследуемых материалов.	1
<i>Информационные источники</i>	Должны содержать не менее 30 источников	2
<i>Приложение</i>	Приложения при необходимости располагаются в конце работы и оформляются в соответствии с методическими рекомендациями.	
Задание на ВКР с календарным графиком работы	Задание на ВКР определяет задачи, которые стоят перед студентом во время выполнения работы, основные источники для работы, структура работы, а также объем и сроки выполнения ВКР. График отражает сведения и видах работ, Сроках их выполнении и отметки о выполнении	3
<i>Отзыв руководителя</i>		
<i>Рецензия</i>		

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Положении о ВКР/Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации.

4.1.3. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	<i>A4.</i>
Шрифт	<i>Times New Roman</i>
Размер	<i>14</i>
Межстрочный интервал	<i>1,5</i>
Размеры полей	<i>Левое –3 см, правое –1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см.</i>
Вид печати	<i>На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-2001</i>

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в Положении о ВКР/Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации

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)	<i>Представление студентом результатов своей работы: обоснование актуальности избранной темы, описание научной проблемы и формулировка цели работы, основное содержание работы.</i>
2.	Ответы студента на вопросы	<i>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.</i>
3	Представление отзывов руководителя и рецензента.	<i>Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК</i>
4	Ответы студента на замечания рецензента	<i>Заключительное слово студента, в котором студент отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения</i>
5	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	<i>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.</i>
6	Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	<i>Фиксирование решений ГЭК в протоколах.</i>

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 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно) и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий. Допустимо использовать следующие сокращения при выставлении оценок 5 (отл.), 4 (хор.), 3 (удовл.), 2 (неуд.).

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

«Отлично» – работа исследовательского (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, выдвинута гипотеза 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 образовательной организации», 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 исследовательского (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 шестнадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации», 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 исследовательского (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 шестнадцати), собственное практическое исследование частично соответствует индивидуальному заданию, выводы не полностью соответствуют цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации», 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 «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации», 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.

6.2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

«Отлично» – ответ полный, правильный, понимание материала глубокое, основные умения сформированы и устойчивы. Изложение материала логично, доказательно, выводы и обобщения точны и связаны с областью будущей специальности, использование специальной терминологии правильное.

«Хорошо» – материал усвоен хорошо, но изложение недостаточно систематизировано, отдельные умения недостаточно устойчивы, в терминологии, выводах и обобщениях имеются отдельные неточности, легко исправляемые с помощью дополнительных вопросов членов комиссии.

«Удовлетворительно» – ответ обнаруживает понимание основных положений темы, однако, наблюдается неполнота знаний; определение терминов нечеткое, умения сформированы недостаточно, выводы и обобщения слабо аргументированы, в них допущены ошибки.

«Неудовлетворительно» – речь непонятная, скудная; отсутствует элементарное представление об основных понятиях профессиональной деятельности. Ни один из вопросов экзаменационного билета не раскрыт, ответ не по существу вопросов. Ситуация или задача не объяснена, навыки, необходимые юристу, отсутствуют. Оценка «неудовлетворительно» ставится также и при отказе ответить на вопросы билета.

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 ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Примерная тематика ВКР по нескольким профессиональным модулям:

ПМ.01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

ПМ.03. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

1. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы горячего водоснабжения общественного здания

2. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы горячего водоснабжения промышленного здания

3. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы горячего водоснабжения административного здания

4. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы горячего водоснабжения жилого здания

5. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы холодного водоснабжения общественного здания

6. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы холодного водоснабжения промышленного здания

7. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы холодного водоснабжения административного здания

8. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы холодного водоснабжения жилого здания

9. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы водоотведения общественного здания

10. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы водоотведения промышленного здания

11. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы кондиционирования воздуха промышленного здания

12. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы водоотведения жилого здания

13. Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы кондиционирования воздуха общественного здания

- 14.Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы отопления жилого здания
- 15.Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы отопления промышленного здания
- 16.Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы отопления общественного здания
- 17.Реализация и контроль и контроль технологических процессов эксплуатации системы вентиляции административного здания
- 18.Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы вентиляции жилого здания
- 19.Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы вентиляции промышленного здания
- 20.Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы вентиляции общественного здания
- 21.Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы кондиционирования воздуха жилого здания
- 22.Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы водоотведения административного здания
- 23.Реализация и контроль технологических процессов эксплуатации системы отопления административного здания
- ПМ.02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПМ.03. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- 24.Организация и контроль работ по монтажу системы горячего водоснабжения общественного здания
- 25.Организация и контроль работ по монтажу системы горячего водоснабжения промышленного здания
- 26.Организация и контроль работ по монтажу системы горячего водоснабжения административного здания
- 27.Организация и контроль работ по монтажу системы горячего водоснабжения жилого здания
- 28.Организация и контроль работ по монтажу системы холодного водоснабжения общественного здания
- 29.Организация и контроль работ по монтажу системы холодного водоснабжения промышленного здания
- 30.Организация и контроль работ по монтажу системы холодного водоснабжения административного здания
- 31.Организация и контроль работ по монтажу системы холодного водоснабжения жилого здания
- 32.Организация и контроль работ по монтажу системы водоотведения общественного здания
- 33.Организация и контроль работ по монтажу системы водоотведения промышленного здания
- 34.Организация и контроль работ по монтажу системы кондиционирования воздуха промышленного здания
- 35.Организация и контроль работ по монтажу системы водоотведения жилого здания
- 36.Организация и контроль работ по монтажу системы кондиционирования воздуха общественного здания
- 37.Организация и контроль работ по монтажу системы отопления жилого здания
- 38.Организация и контроль работ по монтажу системы отопления промышленного здания
- 39.Организация и контроль работ по монтажу системы отопления общественного здания

40. Организация и контроль работ по монтажу системы вентиляции административного здания
41. Организация и контроль работ по монтажу системы вентиляции жилого здания
42. Организация и контроль работ по монтажу системы вентиляции промышленного здания
43. Организация и контроль работ по монтажу системы вентиляции общественного здания
44. Организация и контроль работ по монтажу системы кондиционирования воздуха жилого здания
45. Организация и контроль работ по монтажу системы водоотведения административного здания
46. Организация и контроль работ по монтажу системы отопления административного здания.

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Темы выпускных письменных экзаменационных работ
профессия СПО 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних
сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
по специальности среднего профессионального образования
Квалификация: Техник
срок обучения 3 года 10 мес.**

№ п/п	Ф.И.О обучающегося	Наименование темы выпускных письменных экзаменационных работ	Дата	Подпись
1.	Аверкин Александр Александрович	Проектирование и монтаж систем вентиляции и кондиционирования жилого многоквартирного дома в г. Челябинск		
2.	Галимов Илья Рафаилович	Проектирование и монтаж системы вентиляции цеха по обработке древесины с разработкой технологии и организации строительно- монтажных работ в г. Тюмень		
3.	Гражданкин Александр Владимирович	Проектирование и монтаж системы отопления жилого 2-этажного здания в г. Пермь		
4.	Гусаков Иван Владимирович	Проектирование и монтаж системы кондиционирования кинотеатра со зрительным залом на 300 мест в г. Калуга		
5.	Зотов Александр Михайлович	Проектирование и монтаж системы вентиляции столовой с залом на 130 человек в г. Москва		
6.	Ипполитов Никита Сергеевич	Проектирование и монтаж санитарно- технических устройств девятиэтажного жилого дома в г. Иркутск		
7.	Лосев Евгений Дмитриевич	Проектирование систем отопления и вентиляции 4 этажного административно-бытового комплекса в г. Самара		
8.	Меликян Артем Погосович	Проектирование систем отопления и вентиляции 26 этажного жилого дома в г. Самара		
9.	Пятибратов Артем Вячеславович	Проектирование и монтаж системы вентиляции термического цеха по обработке металла станкостроительного завода в г. Тула		
10.	Рязанов Егор Александрович	Проектирование систем вентиляции в цехе окраски ПАО «АвтоВАЗ»		

		г.Тольятти		
11.	Филиппов Александр Николаевич	Проектирование и монтаж систем отопления здания госбанка в г. Новороссийск		
12	Ильичев Дмитрий Викторович	Проектирование и монтаж систем вентиляции и кондиционирования стоматологического центра в г. Выборг		

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Темы выпускных письменных экзаменационных работ

профессия СПО 08.02.04 водоснабжение

Квалификация: Техник

срок обучения 3 года 10 мес.

№ п/п	Ф.И.О обучающегося	Наименование темы выпускных письменных экзаменационных работ	Дата	Подпись
1.	Панкова В.Ш	Проект сооружений по обработке осадков сточных вод;		
2.	Бутылкина А.С.	Проект очистных сооружений природных вод		
3.	Рюмин В.Э	Проект водоснабжения и водоотведения многоэтажного жилого здания;		
4.	Кузина Ю.И	Проект водоснабжения и водоотведения индивидуального жилого здания;		
5.	Герасюк И.В	Проект водоснабжения и водоотведения посёлка;		