МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ)
Колледж технологий и управления

Регистрационный №24/22-37

ГИА. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Специальность 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Квалификация **Техник-теплотехник**

Уровень ППССЗ базовая

Срок освоения ППССЗ **2 г 10 мес**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **216 ч**

Якутск 2025

Рабочая программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021 г., №600.
- Учебным планом специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ от 27.03.2025 г., протокол №38.

Разработчик(и) РПД Усов Олег Юрьевич – преподаватель

Председатель ЦК ТС _____ /Усов О.Ю./
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания ЦК ТС №10 от «04» апреля 2025г.

Директор КТиУ _____ /Яковлева Н.М./
подпись фамилия, имя, отчество

«10» апреля 2025г.

Председатель МК КТиУ _____ /Ваганова В.Г./
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК КТиУ № 04 от «10» апреля 2025 г

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	Паспорт программы государственной итоговой аттестации (ГИА)	4
2	Общие положения	5
3	Объем времени, отведенные на подготовку дипломных проектов (работ), и сроки проведения предзащиты и защиты дипломных проектов	5
4	Объем времени, отведенный на сдачу Демонстрационного экзамена	6
5	Разработка тематики дипломных проектов (работ), порядок и сроки утверждения тематики дипломных проектов (работ), закрепление тем дипломных проектов (работ), сроки выполнения дипломных проектов (работ), дополнительные условия	6
6	Основные функции руководителя дипломных проектов (работ); сроки выдачи индивидуальных заданий на выполнение дипломных проектов (работ); порядок проведения консультаций, дополнительные условия руководства подготовкой и защитой дипломных проектов (работ)	6
7	Рецензирование дипломных проектов (работ)	7
8	Защита дипломных проектов (работ)	8
9	Прохождение демонстрационного экзамена в соответствии с требованиями ФГБОУ ДПО ИРПО (оператор демонстрационного экзамена базового и профильного уровней)	8
10	Принятие решений ГЭК	9
11	Порядок хранения выполненных дипломных проектов (работ)	9
12	Приложения	
13	Примерные темы дипломных проектов (работ) по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело (Приложение 1)	10
14	Соответствие профессиональных компетенций видам профессиональной деятельности (Приложение 2)	19
15	Критерии оценки дипломных проектов (работ) (Приложение 3)	23
16	Результаты защиты дипломных проектов (работ) по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело (Приложение 4)	28
17	Общие результаты подготовки выпускников по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело (Приложение 5)	29

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года,

Приказом Министерства просвещения России от 08.11.2021 №800 (ред. от 05.05.2022) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования,

Приказом Министерства просвещения России от 01.09.2022 № 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования",

Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 апреля 2023 г. № 285 «Об операторе демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования»

Приказом ФГБОУ ДПО «Институт Развития Профессионального Образования» от 22 июня 2023 года №П – 291 «О введении в действие Методики организации и проведения демонстрационного экзамена»

Приказом Министерства просвещения России от 14.10.2022 № 906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»,

Приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года № 1552 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44974),

Уставом и локальными актами ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ Колледж технологий и управления.

Квалификация, присваиваемая выпускникам, обучающимся по основной профессиональной образовательной программе 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование: Техник-теплотехник.

Настоящая Программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по специальности для специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование на базе среднего общего образования.

1 Общие положения

1.1 Формами государственной итоговой аттестации по образовательной программе основного профессионального образования **13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование** являются:

-защита дипломного проекта (работы)

-демонстрационный экзамен **по компетенции «Техник-теплотехник»**

по КОД 13.02.02.-1-2025 - базовый уровень (с вариативной частью)

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

1.3 Демонстрационный экзамен проводится с целью определения у выпускников уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность по квалификации **Техник-теплотехник** в соответствии со стандартами ФГБОУ ДПО ИРПО (оператор демонстрационного экзамена базового и профильного уровней) по ссылке https://bom.firpo.ru/. Вариативная часть базового уровня разрабатывается колледжем самостоятельно и согласовывается с работодателем.

1.4 Дипломная работа выполняется индивидуально, дипломный проект может выполняться как индивидуально, так и группой и оформляется в соответствии с Методическими рекомендациями по организации выполнения и защиты дипломного проекта (дипломной работы), утвержденными Ученым советом ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ 27.03.25 г..

1.5 Участие в демонстрационном экзамене по компетенции «Техник-теплотехник» по **КОД 13.02.02.-1-2025** - базовый уровень (с вариативной частью) является индивидуальным.

2 Объем времени, отведенные на подготовку дипломных проектов (работ), и сроки проведения предзащиты и защиты дипломных проектов (работ)

2.1 В соответствии с учебным планом специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование объем времени на отбор материала для дипломного проекта (работы), проведение исследований, анализ фактического материала соответствует объему времени, отведенному на преддипломную практику – 4 недели.

2.2 Предзащита дипломного проекта (работы) не является обязательной для всех студентов, а проводится по инициативе и предложению ЦК ТиС на заседаниях рабочих групп ЦК не позднее, чем за 2 недели до защиты дипломного проекта (работы) по графику, утвержденному руководителем учебно-методического отдела.

2.3 Объем времени на подготовку и проведение защиты дипломных проектов (работ) составляет 6 недель.

2.4 Сроки проведения защиты дипломных проектов (работ) июнь-июль

2.5 Сроки проведения демонстрационного экзамена: июнь

2.6 **Объем времени, отведенный на сдачу Демонстрационного экзамена**

2.7 Сроки проведения демонстрационного экзамена: июнь

2.8 Для демонстрационного экзамена по стандартам ФГБОУ ДПО ИРПО (оператор демонстрационного экзамена базового и профильного уровней) на выполнение заданий отводится количество часов, указанных в выбранном комплекте оценочной документации (далее – КОД) по компетенции «» по КОД 13.02.02-1-2025 - базовый уровень (с вариативной частью)

3 Разработка тематики дипломных проектов (работ), порядок и сроки утверждения тематики дипломных проектов (работ), закрепление тем дипломных проектов (работ), сроки выполнения дипломных проектов (работ), дополнительные условия

3.1 Темы дипломных проектов (работ) разрабатываются преподавателями колледжа с участием работодателей, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматриваются на заседании ЦК; утверждаются на методическом совете колледжа после предварительного заключения работодателей. Тема дипломного проекта (работы) может быть предложена студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки.

3.2 Тематика дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ.

(приложение 1).

3.3 Закрепление за студентами направлений исследований и утверждение тем дипломных проектов (работ), руководителей и консультантов дипломных проектов (работ), оформляется приказом директора колледжа по личному заявлению студента не позднее 1 февраля.

3.4 Объем индивидуально выполненного дипломного проекта (работы) должен быть не менее 45-50, но не более 100 страниц печатного текста без приложений. Оформление дипломного проекта (работы) проводится в соответствии с рекомендациями по оформлению дипломных проектов (работ), разработанными колледжем, и оценивается с учетом критериев (**приложение 3).**

3.5 Дипломный проект (работа) может быть логическим продолжением курсовой работы/ проекта, идеи и выводы которого реализуются на более высоком теоретическом и практическом уровне. Курсовая работа/ проект может быть использован в качестве составной части (раздела, главы) дипломного проекта (работы).

4 Основные функции руководителя дипломных проектов (работ); сроки выдачи индивидуальных заданий на выполнение дипломных проектов (работ); порядок проведения консультаций, дополнительные условия руководства подготовкой и защитой дипломных проектов (работ)

4.1 Руководителю дипломных проектов (работ) на консультации по выполнению дипломных проектов (работ) на каждого студента предусматривается не более 12 академических часов сверх сетки часов учебного плана. К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 студентов по одной профессиональной образовательной программе. Кроме основного руководителя могут быть назначены консультанты по отдельным частям (вопросам) дипломного проекта (работы), оплата работы которых производится по представлению руководителя дипломного проекта (работы) в пределах объема времени, отведенного на консультации по выполнению дипломных проектов (работ).

4.2 Основными функциями руководителя дипломных проектов (работ) являются:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения дипломного проекта (работы);

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта (работы): назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей дипломного проекта (работы);

- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы; контроль хода выполнения дипломного проекта работы);

- подготовка письменного отзыва на дипломный проект (работу) с указанием соблюдения сроков выполнения работы, степени самостоятельности отбора материала, выполнения и разработки разделов дипломного проекта (работы), качество проведения исследования или выполнения практической части.

4.3 Основными функциями консультанта дипломного проекта (работы) являются:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения дипломного проекта (работы) в части содержания консультируемого вопроса;

- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;

- контроль хода выполнения дипломного проекта (работы) в части содержания консультируемого вопроса.

4.4 Консультации по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта (работы) проводятся руководителем в соответствии с индивидуальными графиками консультаций, оформление консультаций руководителем производится в учебном журнале группы на странице руководителя дипломных проектов (работ).

4.5 По завершении дипломного проекта (работы) руководитель ее подписывает и вместе с письменным отзывом передает в учебную часть не позднее, чем за 10 дней до защиты для получения рецензии.

4.6 Общее руководство и контроль хода выполнения дипломного проекта (работы) осуществляет старший методист учебно-методического отдела, промежуточный контроль выполнения дипломного проекта (работы) осуществляют руководители дипломных проектов (работ) , заведующие отделениями, тьюторы, заведующие кафедрами.

5 Рецензирование дипломных проектов (работ)

5.1 Выполненные дипломные проекты (работы) рецензируются специалистами из организаций, предприятий, владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов (работ).

5.2 Рецензенты дипломных проектов (работ) назначаются приказом директора колледжа не позднее одного месяца до защиты дипломных проектов (работ), на рецензирование дипломные проекты (работы) сдаются не позднее 10 дней до защиты.

5.3 Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии содержания дипломного проекта (работы) заявленной теме;
- оценкукачества выполнения каждого раздела дипломного проекта (работы);
- оценку степени разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости работы;
- оценку дипломного проекта (работы) по пятибалльной шкале.

5.4 На рецензирование одного дипломного проекта (работы) предусмотрено не менее 3, но не более 5 академических часов сверх сетки часов учебного плана.

5.5 Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за 3 дня до защиты дипломного проекта (работы).

5.6 Внесение изменений в дипломный проект (работу) после получения рецензии не допускается.

5.7 УМО отделения при наличии положительного отзыва руководителя и рецензии решает вопрос о допуске студента к защите и передает дипломный проект (работу) в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 3 дня до начала государственной итоговой аттестации.

6 Защита дипломных проектов (работ)

6.1 На основании приказа директора колледжа о допуске к защите дипломного проекта (работы) допускается выпускник, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по основной профессиональной образовательной программе специальности **13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.** Основанием издания приказа о допуске к защите дипломного проекта (работы) является: зачетные\экзаменационные ведомости уровня освоения дисциплин (оценок), ведомости

оценок и документы, подтверждающие освоение компетенций при прохождении всех видов практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности, включенных в программу ГИА

(приложение 2)

6.2 На защиту предоставляются:

- электронная версия дипломного проекта (работы), приложений, чертежей и т. д. (в формате PDF или в иных форматах, используемых при разработке дипломного проекта(работы));
- отзыв руководителя дипломного проекта (работы), с подписью (в формате PDF);
- презентация дипломного проекта (работы), представляемая на защите;
- рецензия на дипломный проект (работы), – внешняя, с подписью рецензента и указанием должности, места работы, с печатью организации;
- зачетная книжка выпускника;
- приказы о допуске выпускника к защите, о закреплении тем дипломных работ, о назначении руководителей и консультантов. Защита дипломных проектов (работ) проводится на открытом заседании государственных экзаменационных комиссий (ГЭК).

На защиту дипломного проекта (работы) отводится до одного академического часа на одного студента. Регламент защиты определяется ГЭК в зависимости от типа дипломного проекта (работы). Может быть предусмотрено выступление рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

8. Прохождение демонстрационного экзамена в соответствии с требованиями ФГБОУ ДПО ИРПО (оператор демонстрационного экзамена базового и профильного уровней)

8.1. На демонстрационный экзамен допускается выпускник, обладающий знаниями, умениями и навыками в соответствии со спецификацией стандарта по компетенциям, проверяемым в рамках комплектов оценочной документации. Спецификации стандарта компетенции «Техник-теплотехник» приведены в выбранном КОД.

8.2. Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации (далее – КОД), представляющих собой комплекс требований стандартизированной формы к выполнению заданий определенного уровня, оборудованию, оснащению и застройке площадки, составу экспертных групп и методики проведения оценки экзаменационных работ.

8.3. Результаты выполнения заданий по выбранному КОД переводятся в пятибалльную систему оценки в соответствии со шкалой.

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально Возможному (в процентах)	0,00% 19,99%	20,00% 39,99%	40,00% 69,99%	70,00% 100,00%

9. Принятие решений ГЭК

9.1. Итоговая оценка по защите дипломной работы выставляется на основании критериев оценки дипломных работ, указанных в приложении 3, а также при выставлении оценки учитываются: доклад выпускника, оценка рецензента, отзыв руководителя, ответы на вопросы членов ГЭК.

9.2. Выпускники, не проходившие государственную итоговую аттестацию по уважительной или неуважительной причине, могут пройти государственную итоговую аттестацию повторно в соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ Колледж технологий и управления, утвержденного протоколом №2 педагогического совета от 01.02.2023г.

9.3. Лучшие дипломные проекты (работы), представляющие учебно-методическую ценность, отмеченные членами ГЭК, могут быть рекомендованы к внедрению, к изданию в сборниках лучших

работ студентов и выпускников колледжа, а также к использованию в качестве учебных пособий колледжа.

9.4. Решение государственной экзаменационной комиссии об освоении основной профессиональной образовательной программы по специальности **13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование** и присвоении квалификации **Техник-теплотехник** оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве Колледжа.

9.5. Результаты ГИА оформляются в **приложениях 4, 5.**

10. Порядок хранения выполненных дипломных работ

Дипломные работы выполняются в электронном формате и хранятся в соответствии Положение ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ Колледж технологий и управления «О порядке хранения в архивах информации о результатах освоения обучающимися образовательных программ и о поощрении обучающихся на бумажных и (или) электронных носителях», утвержденного протоколом №2 педагогического совета колледжа от 17.12.2020 г.

Приложение 1

**Примерная тематика дипломных проектов (работ)
по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и
теплотехническое оборудование**

№ П/П	Тема дипломной работы	Соответствие темы одному или нескольким профессиональным модулям ОПОП	Предполагаемый руководитель ФИО
1	Реконструкция тепловых сетей котельной Арктического ГАТУ.	ПМ 03	
2	Технологическая карта системы отопления и внутридомового газового оборудования двухэтажного жилого дома, подключенного к газгольдеру.	ПМ 01	
3	Реконструкция котельной и теплотехнического оборудования в ГУП ЖКХ, с. Верхневилюйск	ПМ 02	
4	Проект отопления и водоснабжения в частном доме с системой «Умный дом», г. Якутск.	ПМ 01	
5	Проект реконструкции производственной газовой котельной АО «Намкоммунтеплоэнерго».	ПМ 02	
6	Теплотехнический расчет системы теплоснабжения в с. Борогонцы Усть-Алданского улуса.	ПМ 03	
7	Проект системы отопления котельной в с. Илбенге Вилюйского улуса РС(Я).	ПМ 02	
8	Реконструкция котельной на примере филиала ГУП ЖКХ Мегино-Кангаласский улус с. Майя РС(Я).	ПМ 01	
9	Проект утепления тепловых сетей на примере ТС Арктического ГАТУ.	ПМ 01	
10	Реконструкция газовой котельной АГАТУ ул. Чайковского, г. Якутск.	ПМ 02	
11	Проект котельной ГУП ЖКХ с. Борогонцы Усть-Алданского улуса РС(Я)	ПМ 01	
12	Проект водогрейной котельной на базе котлов КВа-1,25р МВт в с. Эбя Вилюйского улуса.	ПМ 02	
13	Проект обоснования замены котла КВР-10 на котел «Терморобот» с автоматической загрузкой угля в с. Дикимдя Горного улуса.	ПМ 02	

14	Проект химводоочистки для котельной в с. Майя Мегино-Кангаласского улуса.	ПМ 03	
15	Проект замены котлов КВР-1,86 на котельной ГУП ЖКХ в с. Абый Абыйского улуса.	ПМ 02	
16	Проект теплоизоляции наружных стен на примере деревянного здания музея в г. Якутске.	ПМ 01	
17	Теплотехнический расчет тепловых сетей ГУП ЖКХ РС(Я) в с. Бердигестях Горного улуса.	ПМ 01	
18	Пусконаладочные работы на тепловых сетях котельной ГУП ЖКХ РС(Я) в с. Абага Амгинского улуса.	ПМ 03	
19	Проект теплоснабжения жилого 2-х этажного дома в с. Хатассы.	ПМ 01	
20	Резервуары и газовое оборудование для производства биогаза в условиях Крайнего Севера.	ПМ 01	
21	Проект «Водоподготовка и водно-химические режимы котельного агрегата».	ПМ 03	
22	Проект реконструкции тепловых сетей АО «Намкоммунтеплоэнерго».	ПМ 02	

Приложение 2

Соответствие профессиональных компетенций видам профессиональной деятельности

Квалификация: Техник – теплотехник

Основные виды деятельности	Результат обучения
Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 1.1. Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения; ПК 1.2. Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 2.2. Вести техническую документацию ремонтных работ; ПК 2.3. Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 3.1. Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 3.2. Составлять отчётную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 4.1. Планировать и организовывать работу трудового коллектива; ПК 4.2. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива;
Выполнять отдельные виды работ в рамках своих компетенций по выполнению исследований по энергосбережению, техническому переоснащению и повышению эффективности производства, передачи и распределения тепловой энергии	ПК 5.1.Осуществлять подготовку и реализацию организационно-технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности производства, транспорта и распределения тепловой энергии; ПК 5.2. Участвовать в энергоаудите, паспортизации, модернизации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения в целях энергосбережения и повышения энергоэффективности производства, транспорта и распределения тепловой энергии; ПК 5.3. Участвовать во внедрении в процесс производства, транспорта и распределения тепловой энергии автоматизированных систем учета и контроля; ПК 5.4. Осуществлять оценку эффективности мероприятий по энергосбережению, оформлению документов по разработке и внедрению энергосберегающих технологий в процесс производства, транспорта и распределения тепловой энергии.

Приложение 3

Критерии оценки дипломного проекта (работы)

Критерии	Показатели			
	Оценки «2-5»			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Актуальность	Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Сформулированы цель, задачи не точно и не полностью, (работа не зачтена — необходима доработка). Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована не в самых общих чертах-проблема не выявлена и, что самое главное, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы)	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе
Логика работы	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой	Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует – одно положение вытекает из другого	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части (главе, параграфе) присутствует обоснование, почему эта часть рассматривается в рамках данной темы
Сроки	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 2-3 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков
Самостоятельность в работе	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор	Автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не	Автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и

	текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Научный руководитель не знает ничего о процессе написания студентом работы, студент отказывается показать черновики, конспекты	недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников	связаны с содержанием параграфа, главы Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы	конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Из разговора с автором научный руководитель делает вывод о том, что студент достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в дипломном проекте (работе)
Оформление	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок	Представленный Дипломный проект (работа) имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок	Соблюдены все правила оформления работы
Литература	Автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых книг. Изучено менее 5 источников	Изучено менее десяти источников. Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемых книг	Изучено более десяти источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг	Количество источников более 20. Все они использованы в работе. Студент легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг
Защита работы	Автор совсем не ориентируется в терминологии работы	Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГАК. Допускает неточности и ошибки при толковании	Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах.	Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно

		основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые она (он) использует в своей работе. Защита, по мнению членов комиссии, прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко	Использует наглядный материал. Защита прошла, по мнению комиссии, хорошо (оценивается логика, изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.)	отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно с точки зрения комиссии (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.)
Оценка работы	Оценка «2 » ставится, если студент обнаруживает непонимание содержательных основ исследования и неумение применять пол ученные знания на практике, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии, практическая часть дипломного проекта (работы) не выполнена	Оценка «3 » ставится, если студент на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений дипломного проекта (работы), материал излагается не связно, практическая часть дипломного проекта (работы) выполнена некачественно	Оценка «3» ставится, если студент на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений дипломного проекта (работы), материал излагается не связно, практическая часть дипломного проекта (работы) выполнена некачественно	Оценка «5» ставится, если студент на высоком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, практическая часть дипломного проекта (работы) выполнена качественно и на высоком уровне

Приложение 4

Результаты защиты дипломных проектов (работ)
по специальности 13.02.02. «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»

№ п/п	Показатели	Всего	
		Кол- во	%
1	2	3	4
1	Окончили ОУ		
2	Допущены к защите		
3	Принято в защите дипломных проектов (работ)		
4	Защищено дипломных работ		
5	Получили оценки:		
	- отлично		
	- хорошо		
	- удовлетворительно		
	- неудовлетворительно		
6	Средний балл		
7	Количество дипломных проектов (работ), выполненных		
	- по темам, предложенным обучающимися		
	- по заявкам организаций		
	- в области поисковых исследований		
8	Количество дипломных проектов (работ) рекомендованных:		
	- к опубликованию		
	- к внедрению		

Директор колледжа _____ / Яковлева Н.М.

Приложение 5

Общие результаты подготовки выпускников по специальности 13.02.02. «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»

№	Показатели	Всего	
		Количество	%
1	Окончили ОУ		
2	Количество дипломов с отличием		
3	Количество дипломов с оценками «хорошо» и «отлично»		
4	Количество выданных академических справок		