	Комитет по образованию
	Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Колледж туризма и гостиничного сервиса» (Колледж туризма Санкт-Петербурга)

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по контрактно-  
Договорной и административной работе

«Аэрогеодезия»

А.А. Селиверстова

2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
Колледжа туризма Санкт-  
Петербурга

С.А. Антонова

2023 г.



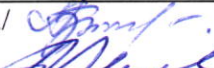



**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ  
по программе подготовки специалистов среднего звена**

**по специальности**

21.02.08 Прикладная геодезия

ПГИА – СМК – 7.2.1 –(01-04) - 23

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработали	Преподаватели	Образцова Н.В./ 	25.10.2023
Проверил	Зав. отделением	Токарь И.А./ 	27.10.2023
Согласовал	Зам. директора по УПР Зам. директора по МР	Криворучко Л.А./  Миланов А.В./ 	29.11.2023

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки специалистов среднего звена **21.02.08 «Прикладная геодезия»**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. N 489.

**Организация-разработчик:** Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Колледж туризма и гостиничного сервиса» (Колледж туризма Санкт-Петербурга)

**Разработчики:**

Образцова Наталья Викторовна, председатель ПЦК, преподаватель Колледжа туризма Санкт – Петербурга

Рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии отделения «Коммерция и строительство» Колледжа туризма Санкт-Петербурга

Протокол № 03 от «01» ноября 2023 г.

Рекомендовано Педагогическим советом отделения «Коммерция и строительство» Колледжа туризма Санкт-Петербурга

Протокол № 10 от «03» ноября 2023 г.

Рассмотрена и принята Методическим советом Колледжа туризма Санкт-Петербурга

Протокол № 02 от «29» ноября 2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.....	4
2	Вид государственной итоговой аттестации .....	5
3	Цели программы ГИА .....	5
4	Объем времени на подготовку и проведение, сроки проведения государственной итоговой аттестации.....	6
5	Необходимые экзаменационные материалы .....	6
6	Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации.....	6
7	Критерии оценок .....	8
8	Особенности организации и проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования – программам подготовки квалифицированных рабочих служащих, программам подготовки специалистов среднего звена, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	10
	ПРИЛОЖЕНИЯ:	
	<i>1. Темы выпускных квалификационных работ</i>	16
	<i>2. Показатели качества и критерии оценки ВКР</i>	18
	<i>3. Ведомость для членов ГЭК по оценке ВКР.</i>	20

## 1. Общие положения

Программа разработана на основе:

- Закона «Об образовании в РФ» № 273-ФЗ от 29.12.2012 (в ред. от 07.10.2022);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации № 885/390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся».
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05.05.2022 № 311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Устав колледжа
- Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (П-СМК-7.2.1 – 124 - 22);
- ФГОС по программе подготовки специалистов среднего звена 21.02.08 «Прикладная геодезия» (утвержденный Приказом Минобрнауки России от 12 мая 2014 г. N 489 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования");

## **2. Вид государственной итоговой аттестации**

Защита выпускной квалификационной работы по специальности 21.02.08 «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

## **3. Цели программы ГИА**

Программа государственной итоговой аттестации предназначена для проведения аттестации выпускников Колледжа туризма Санкт-Петербурга по специальности 21.02.08 «Прикладная геодезия» (базовая подготовка) содержит правила и порядок проведения государственной итоговой аттестации и критерии оценок.

#### **4. Объем времени на подготовку и проведение ГИА. Сроки проведения государственной итоговой аттестации**

- четыре недели календарного времени согласно учебному плану на подготовку к защите;
- на защиту выпускной квалификационной работы отводится две недели.

#### **5. Необходимые экзаменационные материалы:**

Необходимые материалы для данного вида итоговой аттестации:

- 1) темы ВКР (приложение 1);
- 2) задание для студентов на ВКР и письменный отзыв руководителя;
- 3) рецензия специалистов из числа работников предприятий, фирм, организаций.

#### **6. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации.**

Подготовка к государственной итоговой аттестации и работа государственной экзаменационной комиссии определяется расписанием консультаций и расписанием проведения аттестаций. Расписание ГИА доводится до сведения студентов не позднее, чем за 2 недели до начала работы ГЭК.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, выполнившие требования, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом колледжа.

На государственную итоговую аттестацию выпускник должен представить портфель (портфолио) или иной документ индивидуальных образовательных достижений, свидетельствующих об оценках квалификации выпускника. Портфель достижений также может включать отчет о ранее достигнутых результатах: дополнительных сертификатах, свидетельствах,

дипломов олимпиад, конкурсов, творческие работы по профилю специальности, характеристики с мест практик и т.п. Портфолио достижений является документом, подтверждающим освоение общих и профессиональных компетенций Федерального государственного образовательного стандарта.

Подготовка и проведение защиты выпускной квалификационной работы:

- Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломной работы и сдается для проверки руководителю.
- Темы выпускных квалификационных работ утверждаются директором колледжа. Обязательное требование-соответствие тематики ВКР содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
- Директором колледжа назначаются руководители выпускной квалификационной работы из числа преподавателей колледжа.
- По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента, которые выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.
- По завершении студентом выпускной квалификационной работы руководитель подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает в учебную часть колледжа.
- Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий и учебных заведений, хорошо владеющих вопросами, связанными с темой работы.
- Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.
- Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее 2/3 ее состава. В состав ГЭК рекомендуется вводить ведущих специалистов отрасли.

- Процедура защиты включает доклад студента (не более 10-15 минут с использованием компьютерной программы «Power Point»), чтение отзыва и рецензии, вопросов членов комиссии и ответов студента.
- Продолжительность защиты составляет до 45 минут на каждого студента.
- Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются.  
В протоколе записывается:  
итоговая оценка защиты выпускной квалификационной работы;  
присвоение квалификации;  
особые мнения членов комиссии.
- Протоколы подписываются председателем комиссии, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии.

## 7. Критерии оценок

Оценка государственной итоговой аттестации студента определяется на защите выпускной квалификационной работы с учетом:

- доклада выпускника по теме выпускной работы;
- ответов на вопросы;
- оценки рецензента;
- отзыва руководителя

**Оценка «отлично»** выставляется за ВКР, которая имеет грамотно изложенную теоретическую главу, обоснованное самостоятельное видение различных ситуаций, грамотно изложенный теоретический материал, необходимые навыки чтения строительных чертежей, использование своего научно-аналитического потенциала и полученного практического опыта.

ВКР имеет положительные отзывы руководителя и рецензента.

При защите студент проявляет высокую степень компетентности по всем вопросам профессиональной деятельности, показал глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует представленными данными, во время доклада



использует компьютерную презентацию, легко отвечает на поставленные вопросы.

**Оценка «хорошо»** выставляется за ВКР, которая имеет грамотно изложенную теоретическую главу, содержит незначительное число поправок, отдельные нечеткие формулировки или информацию и произвольные сокращения, недостаточно полный эксперимент, несколько расплывчатые выводы или некорректные рекомендации к практическому внедрению. ВКР имеет положительные отзывы руководителя и рецензента.

При защите студент показал достаточную степень компетентности, оперирует представленными данными, во время доклада использует компьютерную презентацию, и без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется за ВКР, которая имеет теоретическую главу, базируется на практическом материале, но носит поверхностный анализ. В ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения. В отзыве рецензента имеются замечания по содержанию работы. При защите студент проявляет недостаточную степень компетентности, не всегда дает ответы на поставленные вопросы.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется за ВКР, которая не отвечает требованиям, изложенным в задании. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. При защите студент проявляет низкую степень компетентности по теме работы. К защите не подготовлена компьютерная презентация.

Студенты, выполнявшие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту в соответствии с «Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе СПО».

## **8. Особенности организации и проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования – программам подготовки квалифицированных рабочих служащих, программам подготовки специалистов среднего звена, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**

8.1. Настоящие дополнения к организации и проведению государственной итоговой аттестации обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (далее ГИА с ДОТ) устанавливает требования к участникам образовательного процесса, оборудованию помещений, техническому, обеспечению проведения государственных аттестационных испытаний, определяют алгоритм действий государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК) и распространяются на случаи проведения государственной итоговой аттестации с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий по всем направлениям (специальностям) подготовки, реализуемым в колледже туризма Санкт-Петербурга.

8.2. Основной задачей при организации и проведении ГИА с ДОТ является обеспечение мер контроля и идентификации личности обучающихся, гарантирующих самостоятельное прохождение процедуры государственной итоговой аттестации.

8.3. К ГИА с ДОТ допускается обучающийся, не имеющий академических задолженностей и в полном объеме выполнивший учебный план по соответствующей образовательной программе среднего профессионального образования.

8.4. Проведение ГИА с ДОТ для студентов допускается на основании личного заявления, которое подается на имя директора не позднее 3-х недель до начала проведения ГИА (приложение 1).

8.5. Технологическое обеспечение проведения ГИА с ДОТ осуществляется с использованием образовательного портала Колледжа. Взаимодействие между участниками образовательного процесса (членами экзаменационной комиссии, техником информационно-технологического отдела и обучающимися) осуществляется в режиме видеоконференцсвязи на базе образовательного портала Колледжа.

8.6. Для проведения ГИА с ДОТ могут быть оснащены помещения в колледже с соблюдением всех санитарно-эпидемиологических требований с целью предотвращения распространению коронавирусной инфекции или организованы рабочие места каждого члена государственной экзаменационной комиссии по месту нахождения во время карантинных мероприятий, с необходимым комплектом оборудования, которое обеспечивает:

- непрерывное видео и аудио-наблюдение за студентами,
- видеозапись между членами государственной экзаменационной комиссии;
- возможность обмена всех участников ГИА с ДОТ сообщениями и текстовыми файлами;
- возможность демонстрации студентами презентационных материалов во время защиты ВКР.

При проведении ГИА с ДОТ также обеспечивается возможность экстренной связи между участниками мероприятий ГИА. Помещение для работы ГЭК оборудуется компьютером и ноутбуками (для каждого члена комиссии) с выходом в Интернет и необходимым программным обеспечением, видеопроектором, экраном, широкоугольной web-камерой,

микрофоном, устройством воспроизведения звука, устройством видео- и звукозаписи.

8.7. Студенты, участвующие в ГИА с ДОТ, должны располагать техническими средствами и программным обеспечением, позволяющими обеспечить целостность процедуры ГИА с ДОТ.

8.8. К помещению, в котором находится студент, устанавливаются следующие требования:

помещение должно быть со стенами, закрытой дверью, вдалеке от радиопомех во время государственного аттестационного испытания в помещении не должны находиться посторонние лица;

дополнительные компьютеры и другие мониторы должны быть отключены;

рабочая поверхность стола, на котором установлен ПК студента, должна быть свободна от всех посторонних предметов (карманные компьютеры или другие компьютерные устройства, часы, тетради, книги, блокноты, самоклеющиеся листки, заметки). На рабочем столе допускается наличие чистого листа бумаги, ручки и простого калькулятора.

8.9. В целях обеспечения прозрачности ГИА с ДОТ применяется видеозапись процедуры проведения. Факт видеозаписи доводится до сведения председателя, членов государственной экзаменационной комиссии и студентов, которые будут принимать участие в ГИА. Ответственность за осуществление видеозаписи ГИА с ДОТ несет заведующий информационным центром, заведующий отделением.

8.10. Видеозаписи могут использоваться для рассмотрения апелляций по результатам ГИА. Видеозаписи хранятся на сервере Колледжа туризма Санкт-Петербурга не менее пяти лет со дня проведения государственного итогового испытания.

8.11. Назначение руководителей ВКР, лиц, ответственных за проведение нормоконтроля и проверки ВКР студентов на «антиплагиат», составление графика проведения консультаций осуществляется в соответствии с требованиями Положения «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» Колледжа туризма Санкт-Петербурга, т.е. на основании приказа директора колледжа.

8.12. Допуск студентов к защите ВКР осуществляется приказом директора колледжа по представлению заместителей директора по учебно-производственной работе (по направлениям).

8.13. За неделю до начала ГИА, студенты должны представить допущенные к защите ВКР с отсканированными титульными листами, отзывами, рецензиями (при наличии) и презентационными материалами. Наличие презентации ВКР является обязательным условием для проведения ее защиты. Презентационные материалы предоставляются в формате PPT и PDF.

8.14. Для защиты ВКР в соответствии с расписанием ГИА с ДОТ, составляется график, по которому устанавливается время защиты ВКР студентов. График доводится до сведения студентов не менее чем за три дня до проведения государственной итоговой аттестации.

8.15. За три дня до проведения ГОА с ДОТ до председателей ГЭК, не являющимися работниками колледжа, доводится информация о проведении ГИА с применением дистанционных образовательных технологий, озвучиваются технические требования к организации рабочего места председателя по месту пребывания во время карантинных мероприятий, а также технологические требования к программному обеспечению.

8.16. В день проведения ГИА, за 30 минут до начала экзаменационной процедуры все участники подключаются к видео-конференции на базе

образовательного портала Колледжа, проверяют устойчивость соединения, качество звука и видео-связи.

8.17. Перед началом ГИА с применением ДОТ, секретарём ГЭК в обязательном порядке проводится идентификация личности студента по фотографиям в паспорте и в зачётной книжке. Перед ответом студент называет фамилию, имя и отчество (при наличии), демонстрирует в камеру страницу паспорта с фотографией для визуального сравнения, а также для сравнения с фотографией, фамилией, именем и отчеством (при наличии) в зачётной книжке. Данная процедура проводится для каждого студента и фиксируется в рамках видеозаписи заседания ГЭК. В случае невозможности идентификации, студент отстраняется от дальнейшего прохождения ГИА с ДОТ, ему в протоколе экзамена вносится запись «неявка по неуважительной причине», в связи с невозможностью идентификации.

8.18. После процедуры идентификации студент приступает к докладу по теме ВКР с использованием презентационных материалов. Для доклада обучающемуся отводится 7-10 минут.

8.19. По окончании доклада одним из членов ГЭК зачитываются отзыв руководителя и рецензия, членами комиссии задаются вопросы, на которые обучающийся дает развернутые ответы.

8.20. По окончании ответа студента членами ГЭК проводится обсуждение защиты и председатель ГЭК объявляет оценку.

8.21. Секретарь фиксирует ход защиты ВКР в протоколах заседания ГЭК.

8.22. При возникновении технического сбоя в период проведения ГИА с ДОТ и невозможности устранить проблемы в течение 5 минут членами государственной экзаменационной комиссии принимается решение о том, что студент не прошёл ГИА по уважительной причине и ему

предоставляется право пройти её ещё раз в течение 2-х недель после завершения ГИА по дополнительному расписанию проведения ГИА.

8.23. Если в период проведения ГИА с ДОТ членами государственной экзаменационной комиссии будут замечены нарушения со стороны студента (подмена сдающего государственного аттестационного испытания посторонним, пользование посторонней помощью, появление сторонних шумов, пользование электронными устройствами, кроме компьютера, пользование наушниками, списывание, выключение вебкамеры, выход за пределы веб-камеры, иное «подозрительное поведение», что также подтверждается видеозаписью, государственное аттестационное испытание прекращается. Студенту за аттестационное испытание выставляется оценка «неудовлетворительно» с последующим отчислением.

8.24. Настоящее Дополнение к Положению является неотъемлемой частью Положения «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» Колледжа туризма Санкт-Петербурга, вступает в силу с момента утверждения директором колледжа и издания соответствующего приказа о введении в действие, является обязательным для исполнения всеми отделениями колледжа, партнёрами, связанными с проведением государственной итоговой аттестации с применением дистанционных образовательных технологий на период действия карантинных мероприятий.

## Приложение 1

	<b>Тема ВКР</b>
	<b>ПМ.01 «Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения»</b>
	<b>ПМ.02 «Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов»</b>
	<b>ПМ.03 «Организация работы коллектива исполнителей»</b>
	<b>ПМ.04 «Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений»</b>
1.	Геодезические работы при наблюдениях за осадкой комплекса зданий в городском поселке Невская Дубровка.
2.	Геодезические работы при реконструкции здания военной академии Следственного комитета РФ.
3.	Геодезические работы при создании исполнительной схемы системы кондиционирования.
4.	Геодезическое сопровождение строительства жилого одного дома в коттеджном посёлке «Репино-парк».
5.	Использование высокоточных геодезических инструментов при решении специфических задач.
6.	Использование наземного лазерного сканирования при выполнении исполнительных съемок в строительстве.
7.	Исследование возможности применения электронных тахеометров для выполнения нивелирования разных классов.
8.	Исследование ошибок хода электронной тахеометрии для вычисления его допустимой невязки.
9.	Исследование погрешности определения координат обратной линейно-угловой засечкой для разных условий.
10.	Исследование применения глобальных навигационных систем при геодезических измерениях для контроля деформаций сооружений.
11.	Исследование технологий картографирования планет солнечной системы.
12.	Планово-высотная подготовка аэрофотосъёмки на объекте в Архангельской области.
13.	Применение комбинированного способа создания геодезического разбивочного обоснования и его точность.
14.	Создание программного комплекса для решения основных задач, решаемых в геодезии.
15.	Создание учебного пособия для практической работы «Полевое трассирование».
16.	Создание учебного пособия для практической работы «Проектирование наклонной плоскости»
17.	Сравнение различных способов анализа устойчивости реперов высотной основы методом математического моделирования.
18.	Сравнительный анализ методов наименьших модулей и наименьших квадратов при их использовании для обработки геодезических измерений.
19.	Теоретические основы и практическое применение метода наземного лазерного сканирования.
20.	Теоретические основы процесса аэросканирования и его практическое применение.
21.	Обоснование точности измерений и допусков при развитии геодезических сетей специального назначения.



22.	Сравнительный анализ определения площадей участков местности аналитическим и графическим способом.
23.	Оценка точности измерений по топографическим картам различными способами.
24.	Проведение мониторинга с целью уточнения границ земельного участка.
25.	Оценка влияния рельефа на стоимость строительства автодороги.
26.	Сравнительный анализ способов ориентирования на местности.
27.	Разработка графического изображения картографических условных знаков, применяемых при топографической съемке масштаба 1:200 и 1:100.
28.	Оценка точности измерений на топографических картах и планах различными способами и методами.
29.	Сравнительный анализ способов (магнитного и способа двух отвесов) для подготовки подземной геодезической основы при проведении маркшейдерских работ.
30.	Значение гравиметрии при проведении геодезических работ.
31.	Перспективы развития геодезии на современном этапе.
32.	Обоснование базовых аналитических процессов фотограмметрического моделирования местности.
33.	Изучение и оценка процессов и факторов, обуславливающих формирование рельефа.
34.	Разработка номенклатуры топографических планов масштаба 1:200 и 1:100 в государственной системе координат.
35.	Значение метрологии в осуществлении геодезической деятельности.
36.	Цели и задачи наблюдений за деформациями зданий и сооружений в строительстве.
37.	Анализ проведения геодезических работ при гидротехнических изысканиях.
38.	Выбор наиболее эффективного способа ориентирования подземной геодезической основы маркшейдерских работ на основе проведенных исследований.
39.	Изучение и оценка взаимосвязи инженерной геодезии с главными этапами строительства зданий и сооружений.
40.	Анализ применения топографических планов в зависимости от масштаба.

## Приложение 2

**Показатели качества и критерии оценки  
выпускной квалификационной работы выпускника СПО**

№	Критерии	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
1.	Актуальность темы ВКР	Обоснована актуальность проблемы и темы ВКР, её практическая значимость.	В основном определена актуальность проблемы, практическая значимость темы ВКР	Не обоснована актуальность проблемы и значимость темы ВКР	Не обоснована актуальность темы ВКР
2.	Разработка методологического аппарата ВКР	Определены и обоснованы объект, предмет, цель, задачи, методы исследования	Определён и в основном обоснован методологический аппарат исследования	Имеются рассогласования в методологическом аппарате исследования	Не соотносятся объект и предмет, цели и задачи, цели и методы ВКР
3.	Оформление библиографического списка	Выдержаны требования ГОСТа к объему и оформлению источников	Имеются отдельные нарушения в оформлении, список в основном соответствует теме	Имеются нарушения в оформлении списка, отбор источников недостаточно обоснован.	Список литературы свидетельствует о слабой изученности проблемы
4.	Структура работы	Структура ВКР соответствует целям и задачам, содержание соответствует названию разделов, части работы соразмерны	Структура ВКР соответствует целям и задачам, имеются незначительные рассогласования содержания и названия разделов, некоторая несоразмерность частей работы	Имеется ряд нарушений в выборе структуры ВКР	Структура работы не обоснована
5.	Оформление выводов и заключения	Выводы логичны, обоснованы, соответствуют целям, задачам и методам работы. В заключении указаны возможности внедрения результатов исследования и дальнейшей перспективы работы над темой.	Выводы и заключение в целом обоснованы. Содержание работы допускает дополнительные выводы.	Имеются логические погрешности в выводах, их недостаточная обоснованность	Выводы и заключение не обоснованы.
6.	Обоснованность практической части и	Определены и обоснованы методы, объект исследования в	Определены и в основном обоснованы	Методы исследования недостаточны или частично обоснованы, объект исследования	Методы, объект исследования не соответствуют задачам исследования.

	результаты ее проведения	соответствии с целями ВКР.	методы, объект исследования.	соответствует целям. Затрудняется интерпретировать результаты практической части.	Анализ опытно-практической работы отсутствует.
7.	Объём работы	40-50 страниц компьютерного текста, выдержано соотношение частей работы по объёму	Работа превышает рекомендуемый объём, теоретическая часть превышает по объёму практическую	Работа меньше рекомендованного объёма, как в теоретической, так и в практической части.	Работа не соответствует требованиям по объёму
8.	Оформление работы	Ссылки, графики, таблицы, заголовки, оглавление оформлены безупречно	Имеются отдельные нарушения в оформлении	Имеется ряд нарушений в оформлении ВКР	Работа содержит оформительские пунктуационные ошибки.
9.	Степень организованности и самостоятельности при выполнении работы	Студентом соблюдается график выполнения ВКР, проявляется высокая степень самостоятельности, в подборе и анализе литературы.	График выполнения ВКР в основном соблюдается, работа выполняется в сотрудничестве с руководителем	График соблюдается, работа ведётся в рамках указаний руководителя.	График не соблюдается, указания руководителя выполняются частично или не выполняются.
10.	Уровень защиты ВКР	Студент раскрыл суть своей работы, точно ответил на вопросы, продемонстрировал умение отстаивать свою позицию, признавать возможные недочёты.	В целом раскрыта суть работы, даны точные ответы на вопросы, отчасти студент испытывает затруднение в ведении профессионального диалога	Сущность работы раскрыта частично, ответы на вопросы недостаточно убедительны.	Сущность работы студентом осознана недостаточно, студент слабо ориентируется в содержании ВКР.

## Приложение 3

## Ведомость для членов ГЭК по оценке ВКР

На этапе государственной итоговой аттестации государственная экзаменационная комиссия формирует матрицу оценок достижений обучающихся по результатам выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). При этом учитываются оценки рецензента и руководителя, сделанные по основным показателям оценки результатов, соответствие основным критериям, ответы на вопросы.

№ п/п	ФИО студента	Тема ВКР	Освоение вида профессиональной деятельности	Освоение ОК	Отзыв руководителя	Рецензия	Процедура защиты			Итоговая оценка
							качество устного доклада выпускника	свободное владение материалом ВКР	глубина и точность ответов на вопросы	
			Осв. ПК 2.1.-2.5 ПК 3.1-3.5 ПК 4.1.-4.6	Осв.	положительный	Оценка				

В приложении к данной таблице дается перечень ПК и ОК по данной специальности и данному профессиональному модулю, и показатели их освоения (ОПОРы)