

	Комитет по образованию
	Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Колледж туризма и прикладных технологий" (Колледж туризма и прикладных технологий Санкт-Петербурга)

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
 ООО «Аэрогеодезия»
 _____ А.В. Егоров
 «24» ноября 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
 Колледжа туризма и
 прикладных технологий
 Санкт-Петербурга
 _____ С.А. Антонова
 «05» декабря 2025 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности
21.02.20 Прикладная геодезия

2025

	Должность	ФИО	Дата
Разработал	Преподаватель	Образцова Н.В.	01.10.2025
Проверил	Зав. отделением прикладных программ и цифровых технологий	Токарь И.А.	03.10.2025
Согласовали	Зам. директора по УПР	Криворучко Л.А.	03.12.2025
	Зам. директора по МР	Миланов А.В.	03.12.2025

--	--	--	--

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки специалистов среднего звена **21.02.20 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 №617 от 26 июля 2022.

Рассмотрено и одобрено на заседании предметно-цикловой комиссии отделения прикладных программ и цифровых технологий Колледжа туризма и прикладных технологий Санкт-Петербурга

Протокол № 3 от «05» ноября 2025 г.

Рекомендовано Педагогическим советом отделения прикладных программ и цифровых технологий Колледжа туризма и прикладных технологий Санкт-Петербурга

Протокол № 3 от «24» ноября 2025 г.

Рассмотрена и принята Методическим советом Колледжа туризма и прикладных технологий Санкт-Петербурга

Протокол № 2 от «03» декабря 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1.	Общие положения.....	4
2.	Вид государственной итоговой аттестации.....	5
3.	Объём времени на подготовку и проведение ГИА.....	6
3.1	Нормативное обеспечение ГИА и создание ГЭК.....	7
4.	Условия подготовки и процедура проведения Государственной Итоговой Аттестации.....	8
4.1	Порядок подачи и рассмотрения апелляций.....	10
4.2	Документы, выдаваемые по итогам аттестационных процедур.....	11
4.3	Перечень документов, представляемых на заседание ГЭК.....	11
5.	Критерии оценок.....	12
	Приложение 1 Темы выпускных квалификационных работ.....	15
	Приложение 2 Показатели качества и критерии оценки выпускной квалификационной работы.....	18
	Приложение 3 Ведомость для ГЭК по оценке ВКР.....	20
	Приложение 4 Протокол заседания ГЭК.....	21

1. Общие положения

Программа разработана на основе:

– Закона «Об образовании в РФ» № 273-ФЗ от 29.12.2012 (ред. от 29.09.2025);

– 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 Минпросвещения России от 24.04.2024 N 272 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2024 N 78333)

– Устав колледжа

– Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

– ФГОС по программе подготовки специалистов среднего звена

21.02.20 Прикладная геодезия (утвержденный Приказом Минобрнауки России №617 от 26 июля 2022 «Об утверждении федерального

государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования").

2. Вид государственной итоговой аттестации

2.1 Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия (базовая подготовка).

2.2. Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

2.3. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы (проекта).

2.4. Примерная тематика дипломных работ определяется преподавателями дисциплин профессионального цикла по данной специальности. Темы дипломной работы должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, в соответствии с заданием. Количество предложенных тем не должно быть меньше числа студентов (Приложение 2).

В соответствии с требованием ФГОС СПО тематика выпускной квалификационной работы (ВКР) соответствует профессиональным модулям.

Государственная итоговая аттестация проводится в несколько этапов, распределенных во времени:

Подготовка выпускной квалификационной работы.

Защита выпускной квалификационной работы.

Объем времени и сроки, отводимые на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации в соответствии с учебным планом и по расписанию ГИА.

2.5. Студенту предоставляется право выбора темы дипломной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

3. Объем времени на подготовку и проведение ГИА. Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы):

- объем времени на подготовку дипломной работы – 4 недели,
- объем времени на защиту дипломной работы – 2 недели.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации определяются в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса.

На выполнение ВКР и ГИА в соответствии с государственными требованиями по специальности отводится:

№	Этапы подготовки и проведения ИГА	Объем времени в неделях
1.	Подготовка дипломной работы	4 недели с 18.05.2026г. по 14.06.2026г.
2.	Оценка качества выполнения дипломных работ: - рецензирование, - подготовка к защите и защита дипломных работ по графику - нормоконтроль.	2 недели с 15.04.2026г. По 28.06.2026г.

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

3.1. Нормативное обеспечение ГИА и создание ГЭК

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по профессии, соответствующей требованиям ФГОС СПО 21.02.20 Прикладная геодезия.

С целью комплексной оценки соответствия результатов освоения образовательной программы СПО требованиям ФГОС СПО по специальности в рамках ГИА проводится демонстрационный экзамен (далее ДЭ) и защита выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы.

Тема ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей программы ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приложение 1).

Структура ВКР соответствует выбранной форме (дипломная работа).

Теоретическая часть раскрывает теоретические аспекты изучаемого объекта и предмета. Практическая часть включает разработку проекта плана ремонта или организации и планирования строительства обучающимся в соответствии с заданием и содержит расчеты, аналитические материалы, собранные в ходе производственной (преддипломной) практики, направленные на подготовку к демонстрационному экзамену.

Выпускная квалификационная работа должна быть выполнена в соответствии с методическими рекомендациями к ВКР.

Защита выпускной квалификационной работы проводится в аудитории образовательного учреждения, оснащенного мультимедийным оборудованием, и включает в себя доклад студента, мультимедийную презентацию, чтение рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента, выступление руководителя выпускной квалификационной работы.

Необходимые материалы для данного вида итоговой аттестации:

- Индивидуальное задание на выполнение ВКР для студента;
- Письменный отзыв руководителя на ВКР;
- Рецензия на ВКР преподавателя профессионального учебного цикла образовательных организаций СПО (ВПО) или специалиста по тематике ВКР из числа работников предприятий строительной отрасли, соответствующих профилю профессиональной подготовки выпускников.

– Требования к содержанию, структуре и оформлению ВКР, сформулированные в Методических рекомендациях по организации

выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в Колледже туризма и прикладных технологий Санкт-Петербурга для очной и заочной формы обучения, МР – СМК – 7.2.1.-20-24;

– Показатели качества и критерии оценки ВКР, защиты ВКР (Приложение 3);

Задание для ДЭ соответствует профессиональным модулям ФГОС СПО и перечню знаний, умений, навыков в соответствии с оценочными материалами, проверяемых в рамках комплекта оценочной документации.

Демонстрационный экзамен проводится в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- [приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800](#) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (далее – Порядок);
- [приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 6 февраля 2023 г. № П-36](#) «О введении в действие Порядка взаимодействия федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими государственное управление в сфере образования, региональными операторами и образовательными организациями, реализующими образовательные программы среднего профессионального образования, по приему заявок на организационно-техническое и информационное обеспечение проведения демонстрационного экзамена в рамках образовательных программ среднего профессионального образования» (далее – Порядок взаимодействия);
- [приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 22 июня 2023 г. № П-291](#) «О введении в действие Методики организации и проведения демонстрационного экзамена» (далее – Методика);
- [приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 4 апреля 2023 г. № П-153](#) «О введении в действие Положения о проведении обследований центров проведения демонстрационного экзамена в 2023 году» (далее – Положение);
- [Письмо Минпросвещения России 01 ноября 2025 г. № 05-4392 "О формировании графика демонстрационных экзаменов в 2026 году"](#).

- [инструкция по работе в Цифровой платформе для регионального оператора, куратора образовательной организации](#) (далее – Инструкция).

Для проведения ГИА назначается Государственная экзаменационная комиссия (далее ГЭК). Председателем ГЭК назначается представитель работодателя, не являющийся работником образовательной организации. Состав ГЭК утверждается приказом директора. В состав ГЭК включаются эксперты. Для проведения демонстрационного экзамена при государственной экзаменационной комиссии образовательная организация создает экспертную группу (группы), которую возглавляет главный эксперт (главные эксперты).

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам, участвует в обсуждении программы государственной итоговой аттестации.

Решения ГЭК об итоговой оценке принимаются на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном количестве голосов, голос председателя является решающим).

Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются количество набранных баллов и итоговая оценка, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

Условия допуска к ГИА.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, завершившие полный курс обучения по основной образовательной программе, успешно прошедшие практику и все промежуточные аттестационные испытания.

4. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации – защиты ВКР

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 образовательной организации.

Подготовка и проведение защиты выпускной квалификационной работы:

- Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломной работы и сдается для проверки руководителю.
- Директором колледжа назначаются руководители выпускной квалификационной работы.
- 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, 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.
- Студентам и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.
- Процедура защиты ВКР включает:
 - доклад студента (не более 10-15 минут, в течение которых студент кратко освещает цель, задачи и содержание ВКР с обоснованием принятых решений. Доклад может сопровождаться мультимедиа презентацией и другими материалами);
 - чтение секретарем отзыва и рецензии на выполненную ВКР;

- вопросы членов комиссии и ответы студента по теме ВКР и профилю специальности;
- представление портфолио достижений выпускника (при наличии). Продолжительность защиты составляет до 45 минут на каждого студента.
- Члены ГЭК фиксируют результаты анализа сформированных общих и профессиональных компетенций выпускника в специальных бланках - листах оценивания.
- Члены ГЭК фиксируют результаты экспертизы выполнения и защиты ВКР в ведомостях.
- 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.

4.1. Демонстрационный экзамен в процедуре государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС

С целью комплексной оценки соответствия результатов освоения образовательной программы СПО требованиям ФГОС СПО по специальности по соответствующим компетенциям в рамках ГИА проводится демонстрационный экзамен.

Не менее чем за 2 месяца до планируемой даты проведения экзамена на адрес Центра проведения демонстрационного экзамена направляется список экзаменуемых, сдающих демонстрационный экзамен.

Допуск к экзамену осуществляется главным экспертом на основании студенческого билета или зачетной книжки, в случае отсутствия иного документа, удостоверяющего личность экзаменуемого. Главным экспертом выдаются экзаменационные задания каждому экзаменуемому в бумажном виде и разъясняются правила поведения во время демонстрационного экзамена.

Инструктаж по охране труда и технике безопасности для экзаменуемых и членов ГЭК проводится техническим экспертом под

подпись в день экзамена. После жеребьевки рабочих мест и прохождения инструктажа по ОТ и ТБ, экзаменуемым предоставляется время на подготовку рабочих мест, на проверку и подготовку инструментов и материалов, ознакомление с оборудованием и его тестирование. В процессе работы экзаменуемые обязаны неукоснительно соблюдать требования ОТ и ТБ. Несоблюдение норм и правил ОТ и ТБ ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или окончательному отстранению экзаменуемого от выполнения экзаменационных заданий.

Экзаменуемые должны ознакомиться с подробной информацией о регламенте проведения экзамена с обозначением обеденных перерывов и времени завершения экзаменационных заданий, ограничениях времени и условий допуска к рабочим местам, включая условия, разрешающие экзаменуемым покинуть рабочие места и площадку. Экзаменуемые должны изучить информацию о времени и способе проверки оборудования, информацию о пунктах и графике питания, оказании медицинской помощи, о характере и диапазоне санкций, которые могут последовать в случае нарушения регламента проведения экзамена.

Экзаменационное задание выдаётся экзаменуемому за два месяца до ДЭ. За день до начала экзамена, задание изменяется на 30%. Экзаменуемым дается время на корректировку задания (минимум 2 часа). (Приложение 1).

Экспертная группа формируется из числа сертифицированных экспертов с правом проведения чемпионатов и/или с правом участия в оценке демонстрационного экзамена по соответствующей компетенции.

Информация о болезни экзаменуемого или о возникновении несчастного случая немедленно доводится до Главного эксперта и председателя ГЭК, которым принимается решение о назначении дополнительного времени для сдачи экзамена. В случае отстранения экзаменуемого от дальнейшего участия в экзамене ввиду болезни или несчастного случая, ему начисляются баллы за любую завершённую работу.

4.2. Организация и проведение демонстрационного экзамена у обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья

Обучающиеся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (далее - лица с ОВЗ и инвалиды) сдают демонстрационный экзамен в соответствии с комплектами оценочной документации с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и

состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности) таких обучающихся.

При проведении демонстрационного экзамена для лиц с ОВЗ и инвалидов при необходимости предусматривается возможность увеличения времени, отведенного на выполнение задания и организацию дополнительных перерывов, с учетом индивидуальных особенностей таких обучающихся.

Перечень оборудования, необходимого для выполнения задания демонстрационного экзамена, корректируется, исходя из требований к условиям труда лиц с ОВЗ и инвалидов.

4.2. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам государственной итоговой аттестации, проводимой с применением механизма демонстрационного экзамена, выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами.

Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии в соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

4.3. Документы, выдаваемые по итогам аттестационных процедур

На основании решения государственной экзаменационной комиссии лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается документ об образовании и присваивается квалификация - «Специалист по геодезии» по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия.

Лицам, прошедшим процедуру демонстрационного экзамена с применением оценочных материалов, разработанных союзом, выдается паспорт компетенций, подтверждающий полученный результат, выраженный в баллах.

По окончании ГИА председатель ГЭК составляет отчет о работе комиссии.

Председатель ПЦК оформляет статистический отчет результатов ГИА по специальности.

4.4. Перечень документов, представляемых на заседание ГЭК

Нормативные документы:

- ФГОС СПО по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия;
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Программа ГИА по специальности;
- Приказ о допуске выпускников к ГИА;
- Протокол ознакомления экзаменуемых с Программой ГИА.

Документы, подтверждающие освоение экзаменуемыми компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности:

- сводные ведомости результатов обучения;
- итоговые ведомости результатов обучения;
- зачетные книжки;
- оценочные листы экзаменов (квалификационных) по видам профессиональной деятельности;
- производственные характеристики экзаменуемых;
- аттестационные листы по практике;
- отчеты по практике.

Книга протоколов заседаний ГЭК.

5. Критерии оценок

Оценка государственной итоговой аттестации студента определяется:

5.1. На защите выпускной квалификационной работы (дипломной работы (проекта) с учётом:

- доклада выпускника по теме выпускной работы;
- ответов выпускника на вопросы, позволяющих определить уровень теоретической и практической подготовки, уровень сформированности общих и профессиональных компетенций;
- качество, практическая ценность и значимость выполненной работы;

- рецензии и оценки рецензента;
- отзыва руководителя.

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.

– оценка 5 «отлично», если работа выполнена в полном объеме, в установленный срок в соответствии с графиком выполнения; точное выполнение технологических расчетов, правильно составленная нормативно-технологическая и учетно-отчетная документация; компьютерная презентация выполнена в соответствии с существующими требованиями к созданию презентаций, с достаточным количеством фотоматериалов, доклад в «сжатом» виде полностью отражают содержание работы, печатный вариант работы выполнен аккуратно, оформлен в полном соответствии с требованиями ГОСТ; продемонстрировано знание профессиональной терминологии, владение информационно-компьютерными технологиями; полные ответы на дополнительные вопросы;

– оценка 4 «хорошо», если работа выполнена в полном объеме, в установленный срок в соответствии с графиком выполнения; небольшие неточности при выполнении технологических расчетов, показателей финансово-хозяйственной деятельности коммерческого объекта или составлении нормативно-технологической и учетно-отчетной документации; компьютерная презентация выполнена в соответствии с существующими требованиями к созданию презентаций, с достаточным количеством фото и видеоматериалов, доклад в «сжатом» виде отражают содержание работы, печатный вариант работы выполнен аккуратно, оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ; продемонстрировано знание профессиональной терминологии, владение информационно-компьютерными технологиями; ответы на дополнительные вопросы достаточно полные;

– оценка 3 «удовлетворительно», если работа выполнена в неполном объеме, с нарушением графика выполнения; но с небольшими замечаниями; грубые ошибки при выполнении технологических расчетов, показателей финансово-хозяйственной деятельности коммерческого объекта или составлении нормативно - технологической и учетно-отчетной документации; выполнение компьютерной презентации не соответствует существующим требованиям к созданию презентаций, с недостаточным количеством фото и видеоматериалов, доклад не полностью отражает содержание работы, оформление печатного варианта работы не соответствует требованиям ГОСТ; не продемонстрировано знание

профессиональной терминологии, владение информационно-компьютерными технологиями; не на все дополнительные вопросы даны ответы;

– оценка 2 «не удовлетворительно», если объем выполнения работы составил менее 50%, получен отрицательный отзыв руководителя.

5.2. При проведении демонстрационного экзамена с учетом набранных баллов и переводом их в оценку по соответствующей методике:

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

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

Осуществляется перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлено в таблице № 1.

Таблица № 1

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ¹	Баллы
1	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений (по выбору)	Выполнение проектирования и производства геодезических изысканий объектов строительства	32,00
		Выполнение геодезических изыскательских работ, полевого и камерального трассирования линейных сооружений, вертикальную планировку	12,00

¹ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

	Выполнение подготовки геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства	25,00
	Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	6,00
ИТОГО		75,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания²	Баллы
1	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений (по выбору)	Выполнение проектирования и производства геодезических изысканий объектов строительства	32,00
		Выполнение геодезических изыскательских работ, полевого и камерального трассирования линейных сооружений, вертикальную планировку	12,00
		Выполнение подготовки геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства	25,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	6,00
ИТОГО (инвариантная часть)			75,00

ВСЕГО (вариативная часть)³	25,00
ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)	100,00

**Образец задания для ГИА ДЭ БУ Модуль 1. Составление плана
подземных коммуникаций участка городского проезда**

По результатам топографической съёмки участка городского проезда необходимо составить план подземных коммуникаций масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 метра для дальнейшего решения инженерно-геодезических задач.

Ход выполнения задания модуля 1:

1. Выполнить импорт результатов топографической съёмки (Приложение 1) в специализированное программное обеспечение.
2. По импортированным съёмочным точкам, в соответствии с полевым абрисом съёмки (Приложение 2), отрисовать все точечные, линейные и площадные объекты.
3. Не отснятые точки Т1-Т7, а также подземные кабели высокого и низкого напряжения достроить по имеющимся на полевом абрисе линейным промерам.
4. Выполнить обработку журнала обследования подземных коммуникаций. По данным журнала обследования найти отметки лотков, дна колодцев и верха труб. Результаты вычислений внести в журнал (Приложение 3), сохранить на рабочем столе в папке «ДЭ-2026» / «Фамилия_Модуль 1» под именем «Журнал обследования».
5. После нанесения выходов сетей, центры соответствующих колодцев соединяют и дают обозначения сетей (водопровод, канализация и т.д.) в соответствии с условными знаками.
6. Из журнала обследования подземных коммуникаций выбирают и подписывают на плане все высотные отметки.

7. В интервалы между колодцами выписывают материал и диаметры труб. Они приведены в журнале обследования колодцев или в абрисе обследования.
8. По завершению работ проверяют правильность нанесения коммуникаций, колодцев и выписанные отметки.
9. На плане подписать отметки высот точек, количество отметок высот на плане в среднем от 5 до 15 на 1 дм² с включением всех наиболее характерных точек данной территории.
10. Составление топографического плана выполняется в соответствии с условными обозначениями для топографических планов масштаба 1:500.
11. Топографический план оформить на подходящем формате листа, исходя из размещения объекта по центру листа в масштабе плана. Выполнить зарамочное оформление, с заполнением всех переменных полей штампа рамки (название - план подземных коммуникаций по ул. Победы; масштаб - 1:500; исполнитель - группа / ФИО и т.д.).
12. План сохранить под именем «План» в формате .pdf.
13. На рабочем столе в папке «Фамилия_Модуль 1» сохранить полученный план подземных коммуникаций участка городского проезда в поддерживаемом формате специализированного программного обеспечения под именем «Топоплан».
14. Журнал обследования подземных коммуникаций сохранить под именем «Журнал обследования» в формате .docx.

Необходимые приложения:

Прил_ОЗ_КОД 21.02.20_02-2026-M1.zip

Инструкции для ГЭ: В подготовительный день необходимо:

1. На рабочих столах компьютеров создать папку «ДЭ-2026».

2. В этой папке создать следующие папки: «Исходные данные М1», «Исходные данные М2», «Исходные данные М3».
3. В каждую созданную папку вложить соответствующие приложения с вариантами.

Инструкции для ТЭ: 1. Провести инструктаж по охране труда и технике безопасности для участников и членов экспертной группы в подготовительный день и в день проведения экзамена;

2. Следить за техническим состоянием оборудования;
3. Следить за соблюдением правил охраны труда и техники безопасности всеми присутствующими на площадке лицами;
4. Наблюдать за ходом проведения экзамена;
5. Давать разъяснения и указания лицам, привлечённым к проведению экзамена, и выпускникам по вопросам соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;
6. Сообщать главному эксперту о выявленных случаях нарушений требований охраны труда и производственной безопасности, а также невыполнения указаний технического эксперта;
7. Останавливать в случаях, требующих немедленного решения, действия выпускников по выполнению заданий и действия других лиц, находящихся в ЦПДЭ, с уведомлением главного эксперта.

Модуль 2. Составление проекта вертикальной планировки

По результатам нивелирования по квадратам выполнить расчёт объёма земляных работ и оформить картограмму земляных масс в специализированном программном обеспечении.

Ход выполнения задания модуля 2:

1. Картограмма земляных масс оформляется в специализированном программном обеспечении с шагом сетки 25×25 метров в масштабе 1:500.
2. Выполнить расчеты планировочной отметки по данным результатам нивелирования по квадратам (Приложение 4) одним из существующих методов.
3. Вычислить рабочие отметки вершин квадратов.
4. На каждой стороне квадрата между вершинами, рабочие отметки которых имеют разные знаки, определить точку нулевых работ методом расчета расстояния «х» и их отложения от плюсовых точек, результаты вычислений внести в таблицу 1 (Приложение 5).
5. Через полученные точки провести линию нулевых работ.
6. Определить площадь каждой фигуры одним из существующих методов. 7. Вычислить объемы земляных работ по насыпям и выемкам с точностью до 0.1 куб. м, подсчитать общий объем земляных работ по насыпям и выемкам, подсчитать баланс земляных работ и дать заключение.
8. Полученные результаты вычислений оформляются в приведенных таблицах в электронном варианте (Приложение 5) и сохраняются на рабочем столе в папке «ДЭ-2026» / «Фамилия_Модуль 2» под именем «Ведомости расчетов для получения объёма земляных работ» в формате .docx.
9. Картограмма земляных масс должна содержать следующие данные: планировочные (проектные), фактические (черные) и рабочие отметки; линию нулевых работ; значения объемов фигур с точностью до 1 куб. м.
10. Параметры оформления:

- линия нулевых работ: тип - сплошная, цвет - красный; - шрифты: тип - Arial, высота - 0.5.
- отметки: планировочные (проектные): цвет - красный, подписываются в верхнем правом углу, над вершиной квадрата; фактические (черные): цвет - черный, подписываются в нижнем правом углу, под проектной отметкой; рабочие отметки: цвет - синий, подписываются в верхнем левом углу.

11. Картограмму оформить в подходящем шаблоне, выполнить зарамочное оформление шаблона с заполнением всех переменных полей. На рабочем столе в папке «Фамилия_Модуль 2» сохранить полученную картограмму под именем «Картограмма земляных работ» в поддерживаемом формате специализированного программного обеспечения и чертеж картограммы масштаба 1:100 под именем «Чертеж картограммы» в формате .pdf.

Необходимые приложения:

Прил_ОЗ_КОД 21.02.20_02-2026-M2.zip

**Образец задания для ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) Модуль 1.
Составление плана подземных коммуникаций участка городского
проезда**

По результатам топографической съёмки участка городского проезда необходимо составить план подземных коммуникаций масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 метра для дальнейшего решения инженерно-геодезических задач.

Ход выполнения задания модуля 1:

1. Выполнить импорт результатов топографической съёмки (Приложение 1) в специализированное программное обеспечение.
2. По импортированным съёмочным точкам, в соответствии с полевым абрисом съёмки (Приложение 2), отрисовать все точечные, линейные и площадные объекты.
3. Не отснятые точки Т1-Т7, а также подземные кабели высокого и низкого напряжения достроить по имеющимся на полевом абрисе линейным промерам.
4. Выполнить обработку журнала обследования подземных коммуникаций. По данным журнала обследования найти отметки лотков, дна колодцев и верха труб. Результаты вычислений внести в журнал (Приложение 3), сохранить на рабочем столе в папке «ДЭ-2026» / «Фамилия_Модуль 1» под именем «Журнал обследования».
5. После нанесения выходов сетей, центры соответствующих колодцев соединяют и дают обозначения сетей (водопровод, канализация и т.д.) в соответствии с условными знаками.
6. Из журнала обследования подземных коммуникаций выбирают и подписывают на плане все высотные отметки.
7. В интервалы между колодцами выписывают материал и диаметры труб. Они приведены в журнале обследования колодцев или в абрисе обследования.
8. По завершению работ проверяют правильность нанесения коммуникаций, колодцев и выписанные отметки.
9. На плане подписать отметки высот точек, количество отметок высот на плане в среднем от 5 до 15 на 1 дм² с включением всех наиболее характерных точек данной территории.

10. Составление топографического плана выполняется в соответствии с условными обозначениями для топографических планов масштаба 1:500.
11. Топографический план оформить на подходящем формате листа, исходя из размещения объекта по центру листа в масштабе плана. Выполнить зарамочное оформление, с заполнением всех переменных полей штампа рамки (название - план подземных коммуникаций по ул. Победы; масштаб - 1:500; исполнитель - группа / ФИО и т.д.).
12. План сохранить под именем «План» в формате .pdf.
13. На рабочем столе в папке «Фамилия_Модуль 1» сохранить полученный план подземных коммуникаций участка городского проезда в поддерживаемом формате специализированного программного обеспечения под именем «Топоплан».
14. Журнал обследования подземных коммуникаций сохранить под именем «Журнал обследования» в формате .docx.

Необходимые приложения:

Прил_ОЗ_КОД 21.02.20_02-2026-M1.zip

Инструкции для ГЭ: В подготовительный день необходимо:

1. На рабочих столах компьютеров создать папку «ДЭ-2026».
2. В этой папке создать следующие папки: «Исходные данные М1», «Исходные данные М2», «Исходные данные М3».
3. В каждую созданную папку вложить соответствующие приложения с вариантами.

- Инструкции для ТЭ: 1. Провести инструктаж по охране труда и технике безопасности для участников и членов экспертной группы в подготовительный день и в день проведения экзамена;
2. Следить за техническим состоянием оборудования;
 3. Следить за соблюдением правил охраны труда и техники безопасности всеми присутствующими на площадке лицами;
 4. Наблюдать за ходом проведения экзамена;
 5. Давать разъяснения и указания лицам, привлечённым к проведению экзамена, и выпускникам по вопросам соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;
 6. Сообщать главному эксперту о выявленных случаях нарушений требований охраны труда и производственной безопасности, а также невыполнения указаний технического эксперта;
 7. Останавливать в случаях, требующих немедленного решения, действия выпускников по выполнению заданий и действия других лиц, находящихся в ЦПДЭ, с уведомлением главного эксперта.

Модуль 2. Составление проекта вертикальной планировки

По результатам нивелирования по квадратам выполнить расчёт объёма земляных работ и оформить картограмму земляных масс в специализированном программном обеспечении.

Ход выполнения задания модуля 2:

1. Картограмма земляных масс оформляется в специализированном программном обеспечении с шагом сетки 25×25 метров в масштабе 1:500.

2. Выполнить расчеты планировочной отметки по данным результатам нивелирования по квадратам (Приложение 4) одним из существующих методов.
3. Вычислить рабочие отметки вершин квадратов.
4. На каждой стороне квадрата между вершинами, рабочие отметки которых имеют разные знаки, определить точку нулевых работ методом расчета расстояния «х» и их отложения от плюсовых точек, результаты вычислений внести в таблицу 1 (Приложение 5).
5. Через полученные точки провести линию нулевых работ.
6. Определить площадь каждой фигуры одним из существующих методов.
7. Вычислить объемы земляных работ по насыпям и выемкам с точностью до 0.1 куб. м, подсчитать общий объем земляных работ по насыпям и выемкам, подсчитать баланс земляных работ и дать заключение.
8. Полученные результаты вычислений оформляются в приведенных таблицах в электронном варианте (Приложение 5) и сохраняются на рабочем столе в папке «ДЭ-2026» / «Фамилия_Модуль 2» под именем «Ведомости расчетов для получения объёма земляных работ» в формате .docx.
9. Картограмма земляных масс должна содержать следующие данные: планировочные (проектные), фактические (черные) и рабочие отметки; линию нулевых работ; значения объемов фигур с точностью до 1 куб. м.
10. Параметры оформления:
 - линия нулевых работ: тип - сплошная, цвет - красный; -
 - шрифты: тип - Arial, высота - 0.5.

- отметки: планировочные (проектные): цвет - красный, подписываются в верхнем правом углу, над вершиной квадрата; фактические (черные): цвет - черный, подписываются в нижнем правом углу, под проектной отметкой; рабочие отметки: цвет - синий, подписываются в верхнем левом углу.

11. Картограмму оформить в подходящем шаблоне, выполнить зарамочное оформление шаблона с заполнением всех переменных полей. На рабочем столе в папке «Фамилия_Модуль 2» сохранить полученную картограмму под именем «Картограмма земляных работ» в поддерживаемом формате специализированного программного обеспечения и чертеж картограммы масштаба 1:100 под именем «Чертеж картограммы» в формате .pdf.

Необходимые приложения:

Прил_ОЗ_КОД 21.02.20_02-2026-M2.zip

Модуль 3. Геодезическая подготовка проекта гражданского здания аналитическим способом

На ранее составленном топографическом плане масштаба 1:500, по представленным проектным размерам проектируемого гражданского здания необходимо вычислить координаты точек пересечения осей гражданского здания и составить план с учетом основных требований к проектной и рабочей документации.

Ход выполнения задания модуля 3:

1. Найти дирекционный угол направления РП2-РП1, путем решения обратной геодезической задачи (ОГЗ), полученные результаты вычислений внести в бланк решения ОГЗ (Приложение 6).
2. Вычислить координаты всех точек пересечения осей гражданского здания, полученные данные занести в ведомость вычисления координат точек пересечения осей гражданского здания (Приложение 7).
3. Составить по вычисленным координатам план здания в масштабе 1:500 с указанием осей здания в специализированном программном обеспечении.

План гражданского здания оформить в подходящем шаблоне, с заполнением всех полей шаблона.

На рабочем столе в папке «ДЭ-2026» / «Фамилия_Модуль 3» сохранить полученный план под именем «План гражданского здания» в поддерживаемом формате специализированного программного обеспечения и чертеж под именем «Чертеж плана гражданского здания» в формате .pdf.

Примечание:

При составлении плана гражданского здания необходимо учитывать требования ГОСТ 21.1101-2013. Основные требования к проектной и рабочей документации (Приложение 8):

- каждому отдельному зданию или сооружению присваивать самостоятельную систему обозначений координационных осей;
- координационные оси наносят на изображения здания, сооружения тонкими штрихпунктирными линиями с длинными штрихами, обозначают в кружках диаметром 6-12 мм арабскими цифрами и прописными буквами русского алфавита (за исключением букв: Ё, З, Й, О, Х, Ц, Ч, Щ, Ъ, Ы, Ь) или, при необходимости, буквами латинского алфавита (за исключением

букв I и O). Пропуски в цифровых и буквенных (кроме указанных) обозначениях координационных осей не допускается;

- последовательность обозначений координационных осей принимают по плану, как показано на рисунке 1а: цифровые оси – слева направо, буквенные оси – снизу вверх или как показано на рисунке 1б и 1в;
- обозначение координационных осей, как правило, наносят по левой и нижней сторонам здания и сооружения.

Необходимые приложения:

Прил_ОЗ_КОД 21.02.20_02-2026-М3.zip

Приложение 1 к Тому 1 оценочных материалов

Тема ВКР	
	ПМ.01 «Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения» ПМ.02 «Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов» ПМ.03 «Организация работы коллектива исполнителей» ПМ.04 «Создание и обновление цифровых топографических карт и планов на основе аэро- и космических снимков»
1.	Анализ возможностей применения дистанционного зондирования Земли в геодезии картографии.
2.	Анализ возможности применения лазерного сканирования в геодезии.
3.	Анализ методов и средств геодезической подготовки строительных площадок.
4.	Анализ методов создания геодезических сетей специального назначения (ГССН) на территории городов.
5.	Анализ современных методов геодезической съемки местности для крупномасштабного картографирования (создания топографических планов).
6.	Выбор оптимального метода геодезических измерений для инженерных изысканий (в том числе в условиях отсутствия GPS-сигнала).
7.	Геодезические работы для ведения государственного кадастра недвижимости.
8.	Геодезические работы при проектировании и строительстве зданий и сложных инженерных объектов.
9.	Геодезические работы при создании топографического плана масштаба 1:500.
10.	Геодезическое обеспечение землеустроительных работ.
11.	Геодезическое обеспечение кадастровых работ с целью постановки на государственный кадастровый учёт земельного участка
12.	Использование геодезических методов для определения границ земельных участков.
13.	Использование технологий дистанционного зондирования Земли для создания и обновления картографических материалов.
14.	Исследование возможностей применения геодезических методов при создании картографических материалов.
15.	Исследование возможностей применения спутниковых технологий в геодезии.
16.	Исследование возможности применения данных лазерного сканирования для создания планов городов (промышленных площадок).
17.	Исследование методики определения деформаций инженерных сооружений на основе геодезических измерений.
18.	Исследование методов обновления картографических материалов (использование данных ДЗЗ, досъемка местности геодезическими методами).
19.	Исследование методов создания топографической основы для инженерно-геодезических изысканий.
20.	Исследование методов создания цифровых трехмерных моделей объектов.
21.	Исследование структуры и направлений развития Государственной геодезической сети.
22.	Исследование структуры и направлений развития Государственной нивелирной сети.
23.	Комплекс инженерно-геодезических работ для уточнения границ земельного участка.
24.	Методика обработки данных лазерного сканирования для построения цифровых моделей местности.
25.	Особенности аэрофотосъемки линейных объектов

26.	Применение геодезических методов для контроля за деформациями зданий и сооружений.
27.	Применение геодезических методов для мониторинга инженерных сооружений.
28.	Применение ГИС для обработки геопространственных данных и решения инженерных задач.
29.	Применение данных мобильного лазерного сканирования для создания топографических планов
30.	Применение спутниковых технологий при создании топографического плана.
31.	Проект создания цифрового топографического плана масштаба 1:500.
32.	Развитие опорного геодезического обоснования при производстве крупномасштабных топографических съемок.
33.	Совершенствование технологии планово-высотной привязки аэрофотосъемки
34.	Фотограмметрические методы создания геопространственной информации для Единой электронной картографической основы.

**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, подбор 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 результаты	Определены и обоснованы методы, объект исследования в соответствии с целями ВКР.	Определены и в основном обоснованы методы, объект исследования.	Методы исследования недостаточны или частично обоснованы, объект исследования соответствует целям.	Методы, объект исследования не соответствуют задачам исследования. Анализ опытно-

	ее проведения			Затрудняется интерпретировать результаты практической части.	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 сущность своей работы, точно ответил на вопросы, продемонстрировал умение отстаивать свою позицию, признавать возможные недочёты.	В целом раскрыта сущность 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.

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 профессио нальной деятельно сти ПК 2.1.-2.5 ПК 3.1-3.5 ПК 4.1.-4.6	Освоение ОК	Отзыв руководителя	Рецензия	Процедура защиты			Итоговая оценка
							качество устного доклада выпускни ка	свободное владение материалом ВКР	глубина и точность ответов на вопросы	
			Осв.	Осв.	положительн ый	Оценка				

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

ПРОТОКОЛ
ЗАСЕДАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ
КОМИССИИ

« ___ » _____ 20 ___ г. № _____

_____ (наименование учебного заведения)

Вид итоговой аттестации

Группы № _____

выпускников по специальности

Государственная экзаменационная комиссия в составе:

Председатель _____

Заместитель председателя

Члены комиссии:

1. _____

2. _____

Заслушав ответы выпускников, Государственная экзаменационная комиссия постановила:

§ 1

Выставить выпускникам следующие оценки:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Тема дипломной работы (проекта)	Оценка
1	2	3	4
1			

2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

§ 2

Присвоить выпускникам

(Фамилия, имя, отчество)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____

13. _____

14. _____

квалификацию _____

по специальности

§ 3

Выдать дипломы с отличием:

1. _____

2. _____

3. _____

Особые мнения, рекомендации государственной экзаменационной комиссии

Председатель комиссии

подписи

**Заместитель председателя
комиссии**

подписи

Члены комиссии

Секретарь комиссии

подпись

расшифровка

подпись

расшифровка

подпись

расшифровка

подпись

расшифровка

подпись

расшифровка

подпись

расшифровка

подпись

расшифровка