Министерство образования Свердловской области

ГАПОУ СО

«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

Согласовано
Председатель государственной экзаменационной комиссии,
Зам.исполнительного директора
АСРО "СТРОИТЕЛИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
_____ / Ю.А.Гришин
«05» 11 2025 г.

Утверждаю
Директор ГАПОУ СО
«Екатеринбургский колледж транспортного строительства»
_____ / Д.В. Шевченко
«06» 11 2025 г.

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации
выпускников специальности
08.02.01 Строительство зданий и сооружений

2025

ПРИНЯТА
педагогическим советом ГАПОУ СО «ЕКТС»

Протокол от «22» октября 2025 г. № _5_/_25____

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

_____ А.М. Шанин

«_22_» ____10_____ 2025 г.

РАССМОТРЕНА
цикловой методической комиссией специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Протокол от 20» октября 2025 г. № 2
Председатель ЦМК

_____ Е.И. Петухова

Программа разработана в соответствии с:
- порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённым приказом Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 (с изменениями);
- методическими рекомендациями по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (Письмо Минобрнауки России от 20 июля 2015 г. N 06-846);

требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01.Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Составители: **Петухова Е.И.**, преподаватель профессионального цикла, председатель ЦМК специальности 08.02.01.Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
ГАПОУ СО «ЕКТС»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) проводится в целях определения соответствия результатов освоения выпускниками образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.01.Строительство и эксплуатация зданий и сооружений соответствующим требованиям ФГОС СПО.

ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником работы, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков. Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится по двум уровням: демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению колледжа на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

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

Программа ГИА предназначена для студентов ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства», завершающих обучение по данной образовательной программе. Она доводится до сведения выпускника не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы указанной специальности.

Программа ГИА содержит: сроки и формы проведения ГИА, информационное и материально-техническое обеспечение ГИА, вопросы проведения демонстрационного экзамена, вопросы разработки тематики и руководства дипломного проекта, требования к структуре, содержанию и оформлению дипломного проекта, правила рецензирования дипломного проекта, содержание процедуры защиты дипломного проекта, показатели оценки выполнения и защиты дипломного проекта, приложения.

2. СРОКИ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГИА

На проведение ГИА согласно учебному плану, в соответствии с календарным учебным графиком отводится 6 недель : дневное отделение с 18.05.2026г. по 28.06.2026г., в том числе:

- с 18.05.2026 по 14.06.2026 подготовка к ГИА;
- с 18.05.2026 по 31.05.2026 демонстрационный экзамен;
- с 15.06.2026 по 28.06.2026 защита дипломного проекта.

заочное отделение с 05.11.2025г. по 16.12.2025г., в том числе:

- с 05.11.2025 по 02. 12.2025 подготовка к ГИА;
- с 10.11.2025 по 12.11.2025 демонстрационный экзамен;

с 03.12.2025 по 16.12.2025 защита дипломного проекта.

К ГИА допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объёме выполнивший учебный план. Допуск оформляется приказом директора колледжа.

Работа государственной экзаменационной комиссии (далее ГЭК) проводится согласно расписанию, которое должно быть утверждено директором колледжа не позднее, чем за две недели до начала работы ГЭК.

3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИА

С целью информирования студентов о проведении ГИА к их сведению представляются следующие документы:

- порядок проведения ГИА выпускников ГАПОУ СО «ЕКТС»;
- положение об апелляционной комиссии в ГАПОУ СО «ЕКТС»;
- программа ГИА выпускников специальности;
- график прохождения ГИА;
- состав ГЭК;
- график проведения консультаций по ГИА;
- план проведения демонстрационного экзамена (дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена);
- требования охраны труда и безопасности производства.

На заседание ГЭК представляются следующие документы:

- порядок проведения ГИА выпускников ГАПОУ СО «ЕКТС»;
- приказ о составе ГЭК;
- приказ о проведении ГИА выпускников ГАПОУ СО «ЕКТС»;
- приказ о допуске выпускников к ГИА;
- приказ об утверждении тем дипломного проекта;
- сведения об успеваемости студентов за весь период обучения;
- зачетные книжки студентов;
- протоколы заседаний ГЭК;
- выпускная квалификационная работа;
- отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу.
- рецензия на выпускную квалификационную работу
- электронное портфолио студента.

4. Состав ГЭК

ГЭК по указанной специальности среднего профессионального образования формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе:

- педагогических работников;
- представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- экспертов организации, наделенной полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена (далее - оператор) (при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена), обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей специальности среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен (далее - эксперты).

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов (далее - экспертная группа).

Состав ГЭК утверждается распорядительным актом колледжа и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК и члены ГЭК. ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председателем ГЭК образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа: руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники; представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся

выпускники. Заместитель председателя ГЭК назначается из числа заместителей руководителя колледжа или педагогических работников.

Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК. Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов ГИА.

Защита дипломного проекта проводится в специально подготовленной аудитории на открытом заседании ГЭК. Заседание считается правомочным, если на нём присутствует не менее двух третей ее состава.

5. ПРОВЕДЕНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации (КОД 08.02.01-1-2026 Техник), включенных колледжем в настоящую Программу ГИА (Приложение И)

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором.

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

Колледж обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - центр проведения экзамена), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

Дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с колледжем не позднее чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена. Колледж знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена в срок не позднее, чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с комплектом оценочной документации.

Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена самостоятельно. Главный эксперт вправе давать указания по организации и проведению демонстрационного экзамена, обязательные для выполнения лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, и выпускникам, удалять из центра проведения экзамена лиц, допустивших грубое нарушение требований Порядка, требований охраны труда и безопасности производства, а также останавливать, приостанавливать и возобновлять проведение

демонстрационного экзамена при возникновении необходимости устранения грубых нарушений требований Порядка, требований охраны труда и производственной безопасности. Главный эксперт обязан находиться в центре проведения экзамена до окончания демонстрационного экзамена, осуществлять контроль за соблюдением лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований Порядка.

Выпускники вправе:

- пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации, задания демонстрационного экзамена;
- получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена;
- получить копию задания демонстрационного экзамена на бумажном носителе;

Выпускники обязаны:

- во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации;
- во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации;
- во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена за пределами центра проведения экзамена.

Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт знакомит выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного экзамена. После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест. После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе. После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники приступают к выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

Центры проведения экзамена могут быть оборудованы средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения демонстрационного экзамена. Видеоматериалы о проведении демонстрационного экзамена в случае осуществления видеозаписи подлежат хранению в образовательной организации не менее одного года с момента завершения демонстрационного экзамена.

Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения демонстрационного экзамена.

В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения экзамена, главным экспертом составляется акт об удалении. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признаётся ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

Главный эксперт сообщает выпускникам о течении времени выполнения задания демонстрационного экзамена каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания.

После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий выпускники прекращают любые действия по выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Технический эксперт обеспечивает контроль за безопасным завершением работ выпускниками в соответствии с требованиями производственной безопасности и требованиями охраны труда.

Выпускник по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы. При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено. Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

Таблица перевода результатов демонстрационного экзамена из 100-бальной шкалы в пятибалльную

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5%
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в баллах)	0 - 49,99	50,00-64,99	65,00-89.99	90,00-100

Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается на хранение в колледж в составе архивных документов.

6. РАЗРАБОТКА ТЕМАТИКИ И РУКОВОДСТВО ДИПЛОМНЫМ ПРОЕКТОМ

Дипломный проект должен иметь актуальность, новизну и практическую значимость, учитывать запросы работодателей, особенности развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Дипломный проект может выполняться по заказам предприятий, организаций или образовательных организаций.

Подготовка и защита дипломного проекта способствует систематизации, расширению и закреплению знаний выпускника по специальности при решении разрабатываемых в дипломном проекте конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе и направлены на проверку качества полученных студентами знаний и умений, сформированности общих и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

Дипломный проект в целом должен:

– соответствовать заданию;

– включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;

– продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

Тематика дипломных проектов определяется колледжем: разрабатывается преподавателями профессионального цикла совместно со специалистами предприятий - социальными партнерами.

Тематика дипломных проектов рассматривается на заседаниях цикловых методических комиссий (далее ЦМК), утверждается приказом директора. Студенту предоставляется право выбора темы дипломного проекта. Из предложенного перечня тем выпускник имеет право предложить на согласование ЦМК собственную тему дипломного проекта с обоснованием целесообразности ее разработки.

Обязательным требованием для дипломного проекта является соответствие его тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и предъявление к оценке освоенных студентами профессиональных и общих компетенций (*Таблица 2*).

При определении темы дипломного проекта следует учитывать, что ее содержание может основываться на обобщении результатов выполненной ранее студентами курсовой работы (проекта), если она выполнялась в рамках соответствующего профессионального модуля; на использовании результатов выполненных ранее практических заданий. Темы дипломных проектов приведены в *Приложении А*.

Директор колледжа приказом утверждает темы дипломных проектов и руководителей дипломных проектов, а также консультантов по отдельным частям дипломных проектов.

К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 студентов в течение каждого срока ГИА. На консультации для каждого студента предусматривается не более двух часов в неделю.

Основными функциями руководителя дипломного проекта являются:

- разработка заданий на подготовку дипломного проекта;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломных проектов;
- оказание помощи студенту в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект.

По утвержденным темам руководители дипломного проекта разрабатывают индивидуальные задания на дипломный проект для каждого студента (см. *Приложение Б*).

Индивидуальные задания на дипломный проект и график выполнения работ рассматриваются ЦМК, утверждаются заместителем директора по учебной работе и выдаются студентам в срок не позднее, чем за 1,5 месяца до начала дипломирования.

При большом объёме дипломного проекта допускается его выполнение группой студентов, при этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

Сбор материала к дипломной работе, анализ имеющейся литературы по теме работы, выполнение необходимых практических заданий производится студентами в ходе подготовки дипломного проекта.

В отзыве руководителя дипломного проекта указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение студента к выполнению дипломного проекта, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения студента, продемонстрированные им при выполнении дипломного проекта, а также степень самостоятельности и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению. Заканчивается отзыв общей оценкой качества выполненной работы.

Контроль за ходом выполнения дипломного проекта осуществляется заместителем директора по учебно-воспитательной работе, заведующим отделением, председателем ЦМК, руководителем дипломного проекта. Во время выполнения дипломного проекта проводятся «процентовки» не реже одного раза в неделю.

Расписание защиты дипломных проектов разрабатывается председателем ЦМК, утверждается заместителем директора по учебно-воспитательной работе, и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы ГЭК.

7. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Выполненные дипломные проекты рецензируются специалистами из числа опытных работников предприятий, организаций, учреждений. Рецензенты дипломного проекта определяются не позднее чем за месяц до защиты.

Рецензия должна включать:

–заключение о соответствии дипломного проекта заявленной теме и заданию на нее;
–оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проекта;
–оценку степени разработанности поставленных вопросов, практическую значимость;
–имеющиеся недостатки;
–общую оценку качества выполненной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения студентов не позднее, чем за день до защиты дипломного проекта. Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

8. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Защита дипломного проекта проводится в специально подготовленной аудитории на открытом заседании ГЭК, работающей в следующем составе:

- председатель ГЭК;
- заместитель председателя ГЭК;
- члены ГЭК в соответствии с приказом (в том числе представители работодателей);
- секретарь.

Заседание считается правомочным, если на нём присутствует не менее двух третей ее состава.

Оценка качества подготовки выпускников в ходе защиты дипломного проекта осуществляется с использованием комплексных показателей оценки уровня сформированности общих и профессиональных компетенций (*Таблица 1*), продемонстрированных в процессе выполнения и защиты дипломного проекта. Освоение профессиональных компетенций подтверждается также результатами освоения профессиональных модулей при прохождении промежуточной аттестации в форме экзаменов (квалификационных), о чем свидетельствует оценка в зачетной книжке студента.

На защиту дипломного проекта отводится 45 минут. Процедура защиты включает в себя чтение отзыва и рецензии, доклад студента с презентацией (10÷15мин.), вопросы членов ГЭК, ответы студента. Во время доклада студент использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения дипломного проекта, использует следующие технические и компьютерные средства: мультимедиа проектор, экран, компьютер, оснащенный лицензионными программами MS Office 2003-2013.

Вопросы членов ГЭК по разделам дипломного проекта должны соответствовать теме проекта.

Допускается выступление руководителя дипломного проекта, а также рецензента после заслушивания доклада по теме дипломного проекта и ответа студента на заданные членами ГЭК вопросы.

При определении оценки по защите дипломного проекта учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом дипломного проекта, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии ГЭК или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, его заместителем, секретарем ГЭК, другими членами ГЭК и хранится в архиве образовательной организации. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломного проекта, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Результаты ГИА определяются оценками *«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»* и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Студент вправе подать апелляцию на оценку по ГИА в апелляционную комиссию колледжа в порядке, установленным законодательством РФ.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине или получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА по новой теме в срок не ранее, чем через год. Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается не более двух раз.

9. СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Объем дипломного проекта должен составлять 50 – 70 страниц печатного текста (без приложений). Текст дипломного проекта должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210 х 297 мм).

Дипломный проект должна содержать следующие основные структурные элементы:

- титульный лист;
- задание над проект;
- содержание;
- введение;
- архитектурно-строительный раздел:
- организационно-технологический раздел
- экономический раздел
- заключение;
- список использованных источников;
- ведомость чертежей;
- приложение (при необходимости).

Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи, объект и предмет дипломного проекта, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 3 страниц.

Архитектурно-строительный раздел дипломного проекта включает: географический пункт строительства, гидрологические условия, рельеф участка, краткую характеристику объекта, объемно-планировочные решения и характеристики основных конструкций.

Название раздела не должно дублировать название темы, а название подразделов - название разделов. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть раздела.

Организационно-технологический раздел содержит расчет объемов по определенному руководителем виду общестроительных работ по строительству (реконструкции) объекта, обоснование методов выполнения работ, расчет трудовых затрат, потребности в кадрах, основных строительных материалах, машинах и механизмах, разработку календарного графика производства работ, требований по контролю качества выполнения работ и технике безопасности, расчет технико-экономических показателей.

Экономический раздел дипломного проекта включает локальную смету на выполнение общестроительных работ, описанных и рассчитанных в «Организационно-технологическом разделе», а также расчет технико-экономических показателей.

Завершающей частью дипломного проекта является заключение, которое содержит краткие выводы о результатах выполненной работы, оценку технико-экономической эффективности, предложения по использованию результатов работы.

Заключение лежит в основе доклада студента на защите.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании дипломного проекта (не менее 20), составленный в следующем порядке:

- Федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;
- иные официальные материалы (резолюции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- государственные стандарты;
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- интернет-ресурсы.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

Выпускник может применять для оформления документации дипломного проекта автоматизированные системы проектирования и управления (САПР).

Общие правила выполнения структурных элементов дипломного проекта представлены в

разделе 5.**Стандарта организации «СТО ЕКТС 03-2012»**. Общие правила выполнения графической части представлены в разделе 6.**Стандарта организации «СТО ЕКТС 03-2012»**.

10. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

При защите дипломной работы (проекта) центральное место занимает доклад студента, а также ответы на дополнительные вопросы, в процессе заслушивания которых, председателем и членами ГЭК производится оценка общих и профессиональных компетенций (далее ОК и ПК), которые должны быть сформированы у студентов в полном объёме. Для оценки уровня сформированности ОК и ПК при защите работы (проекта) у выпускников специальности разработаны комплексные показатели, приведённые в таблице 1, и в сокращённом варианте в таблице 2.

Таблица 1 – Комплексные показатели оценки уровня сформированности ОК и ПК у выпускников колледжа по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

№ п/п	Комплексные показатели оценки уровня сформированности ОК и ПК	Объект оценивания: общие и профессиональные компетенции
1.	**Актуальность темы, формулировка цели и задач, поэтапная деятельность над работой (проектом)** Проявляет интерес к выполнению дипломной работы (проекта), осознает значимость выбранной темы. Обосновывает **актуальность темы**. Формулирует **цель и задачи** в соответствии с заданием. Организовывает собственную профессиональную деятельность **поэтапно** в соответствии с заданием дипломной работы (проекта). Прогнозирует возникновение возможных проблем на всех этапах выполнения дипломной работы (проекта) и предлагает способы их устранения.	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций; ДПК 01.01 Подготавливать исходные данные для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений ДПК 01.02 Разрабатывать и осуществлять архитектурные и проектные решения зданий, сооружений и их комплексов с учетом требований законодательства Российской Федерации об обеспечении беспрепятственного доступа в них инвалидов и использования их инвалидами
2.	**Анализ информационных источников, владение ИКТ, соответствие презентации /**	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно

	чертежей требованиям к оформлению Использует различные источники **информации**, в том числе законодательную и нормативную базу в профессиональной деятельности. Анализирует информацию в соответствии с заданием и выбирает оптимальный вариант. Свободно и уверенно владеет **ИКТ**. Правильно и грамотно оформляет материалы. Представляет дипломную работу (проект) с использованием наглядных средств, в том числе мультимедиа **презентации**, **чертежей**.	к различным контекстам ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования; ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
3.	**Изложение материала, владение профессиональной терминологией, представление результатов, выводы** Логично и структурировано **излагает материал** в процессе защиты дипломной работы (проекта). Свободно и уверенно владеет материалом, **профессиональной терминологией.** Разработаны мероприятия и рекомендации с учетом экономической выгоды. Представляет **выводы** о достижении результата, предлагает способы коррекции собственной деятельности, несет ответственность за **результаты** своей **работы**.	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ПК 3.1 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач. ПК 3.3 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений. ПК3.4 Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции
4.	**Соответствие содержания работы (проекта) ПМ, заявленной теме, цели и задачам** **Раскрывает тему** дипломной работы (проекта) в полной степени. **Содержание** работы (проекта) **соответствует** одному или нескольким видам профессиональной деятельности, заявленной теме, цели и задачам. Выбирает методы практического выполнения профессиональных задач с учетом необходимых требований. Демонстрирует объем и качество самостоятельно выполненных	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ПК2.1 Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке. .ПК2.2 Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов ПК2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

	профессиональных задач.	ПК2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ. ПК4.1 Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий. ПК4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий
5.	**Форма профессионального общения. Представление портфолио** Вырабатывает оптимальную стратегию и форму профессионального общения. Устанавливает адекватные взаимоотношения с членами государственной экзаменационной комиссии в процессе защиты дипломной работы (проекта). Представляет портфолио. Демонстрирует деловой стиль общения и позитивный эмоциональный настрой в процессе выполнения дипломной работы (проекта).	ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
6.	**Аргументированные ответы на дополнительные вопросы** Аргументировано дает ответы на **дополнительные вопросы**. Понимает сущность темы представленной работы (проекта). Профессионально разбирается в материале.	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций; ДПК 01.01 Подготавливать исходные данные для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений ДПК 01.02 Разрабатывать и осуществлять архитектурные и проектные решения зданий, сооружений и их комплексов с учетом требований законодательства Российской Федерации об обеспечении беспрепятственного доступа в них инвалидов и использования их инвалидами ПК2.1 Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке. .ПК2.2 Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов ПК2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных

		ресурсов. ПК2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ

Результаты оценки заносятся по каждому выпускнику председателем и членами ГЭК в соответствующие ведомости (*Приложения Д и Е*).

Таблица 2 – Комплексные показатели оценки уровня сформированности ОК и ПК у выпускников колледжа по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (в сокращённом варианте)

№ п/п	Комплексные показателя оценки уровня сформированности ОК и ПК	Объект оценивания: общие и профессиональные компетенции
1.	Актуальность темы, формулировка цели и задач, поэтапная деятельность над работой (проектом)	ОК 01 ОК 03 ОК 04 ОК 08 ПК 1.1 ПК 1.2 ДПК 01.01 ДПК 01.02
2.	Анализ информационных источников, владение ИКТ, соответствие презентации / чертежей требованиям к оформлению	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 1.3 ПК 1.4
3.	Изложение материала, владение профессиональной терминологией, представление результатов, выводы	ОК 01 ОК 03 ОК 07 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4
4.	Соответствие содержания работы (проекта) ПМ, заявленным теме, цели и задачам	ОК 01 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 4.1 ПК 4.4
5.	Форма профессионального общения, представление портфолио	ОК 04 ОК 05 ОК 06
6.	Аргументированные ответы на дополнительные вопросы	ОК 01 ОК 05 ПК 1.1 ПК 1.2 ДПК 01.01 ДПК 01.02 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4

Каждый показатель оценивается по ***5-ти*** балльной шкале. Для более полной и объективной оценки уровня сформированности ОК и ПК у выпускника специальности по итогам освоения образовательной программы студент предоставляет на защиту дипломной работы (проекта) электронное портфолио за весь период обучения в колледже.

Результаты оценки по каждому показателю заносятся председателем и членами ГЭК в соответствующую ведомость (*Приложение Д*). Итоговая оценка уровня сформированности ОК и ПК у выпускников специальности по результатам выполнения и защиты дипломной работы (проекта) выставляется как среднее арифметическое оценок за каждый из шести показателей, округленное до целых по правилам округления, принятым в математике.

По результатам ГИА заполняется сводная ведомость (*Приложение Е*). Итоговая оценка за прохождение ГИА выпускником специальности выставляется как среднее арифметическое оценок председателя и всех членов ГЭК, округленное до целых по правилам округления, принятым в математике.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ТЕМАТИКА ДИПЛОМНЫХ РАБОТ

- промышленные здания;
- здания транспортного назначения;
- жилые здания;
- общественные здания;
- реконструкция зданий и сооружений;
- капитальный ремонт зданий и сооружений;
- реальное проектирование по заданиям организации

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
ГАПОУ СО «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»
(ГАПОУ СО «ЕКТС»)

Специальность 08.02.01 " Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений»

РАССМОТРЕНО:
На заседании ЦМК
УВР
Протокол № _____
от "____" _____2026 г.
Председатель ЦМК
_____Петухова Е.И.

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по
_____Шанин А.М.
"____" _____2026 г.

ЗАДАНИЕ
НА ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Студенту
_____

Группа
_____

Тема:
_____
___

Руководитель: .....

Консультанты: .....
.....
.....

Срок дипломного проектирования:

С « 18 » мая 2026г. по « 28 » июня 2026г.
Сдача проекта на рецензию «14 » июня 2026 г.

Екатеринбург, 2026г.

СОСТАВ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

1. Задание на дипломное проектирование
2. Отзыв руководителя
3. Рецензия на дипломный проект
4. Пояснительная записка (50-70 листов)
5. Графическая часть (4-5 листов формата А1)

Лист №1

Лист №2

Лист №3

Лист №4

Лист №5

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Исходные данные:

1.Архитектурно- строительный раздел

1.1.Географический пункт строительства_____

_____

1.2.Гидрологические условия_____

_____

_____

1.3.Рельеф участка_____

_____

_____

1.4.Краткая характеристика объекта_____

_____

_____

_____

_____

_____

1.5.Объемно- планировочные решения_____

_____

1.6.Основные конструкции _____

_____

_____

_____

_____

_____

1.7.Дополнительные условия_____

_____

_____

Примечание_____

_____

_____

2.Организационно- технологический раздел

2.1 Произвести подсчет объемов работ и трудовых затрат на выполнение

_____

2.2. Разработать график производства работ:_____

_____

2.3 Произвести расчет требуемого количества строительных материалов, потребности в рабочих кадрах, машинах и механизмах для выполнения

_____

2.4 Произвести описание технологии выполнения работ, контроля качества и техники безопасности _____

2.5 Произвести расчет технико- экономических показателей_____

2.6.Дополнительные указания:_____

_____

3. Экономический раздел

3.1 Составить локальную смету на выполнение _____

3.2 Произвести расчет технико-экономических показателей

_____

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

№№ п/п	Наименование работ	Выполнение работ, %	Срок исполнения
1.	Архитектурно- строительный раздел		
2.	Организационно-технологический раздел		
3.	Экономический раздел		

Контрольные проверки:
19 мая – 5%
26 мая – 25%
2 июня – 50%
9 июня – 80%
14 июня – 100%

Задание выдано: « » 2026 г.
Срок представления на отделение: « 15 » июня 2026 г.

Руководитель дипломного проекта_____

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

ОТЗЫВ НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Студента Место для ввода текста.
Специальность Место для ввода текста.
Группа Место для ввода текста.
Тема дипломного проекта:
Место для ввода текста.
Объем дипломного проекта:
страниц объяснительной записки Место для ввода текста.
листов чертежей Место для ввода текста.
Общая характеристика дипломного проекта: использование в нем последних достижений науки и техники, опыта новаторов производства: глубина экономических обоснований. принятых в проекте решений.

Оценка пояснительной записки и качества выполнения графической части проекта

Предлагаемая оценка дипломного проекта

Руководитель дипломного проекта

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента

ГАПОУ СО «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

(наименование среднего специального учебного заведения)

Фамилия, И., О. студента

Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Наименование темы дипломного проекта

Рецензия должна содержать: а) заключение о степени соответствия выполненного дипломного проекта дипломному заданию; б) характеристику выполнения каждого раздела проекта и степени использования дипломантом последних достижений науки, техники и новаторов производства; в) оценку качества выполнения графической части проекта и объяснительной записки; г) перечень положительных качеств проекта и его основных недостатков. Общая оценка проекта дается по пяти бальной системе.

Проект заслуживает оценки _____

Место работы и должность рецензента _____

_____

Фамилия, и., о. _____

Подпись _____

«____»_____2026 г.

С рецензией ознакомлен _____
(подпись дипломанта)

«____»_____2026 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Екатеринбургский колледж транспортного строительства» (ГАПОУ СО «ЕКТС»)

ВЕДОМОСТЬ ОЦЕНКИ

члена ГЭК _____

при проведении ГИА по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» Дата XX.XX.2026

№ п/п	Фамилия, имя, отчество студента	**Оценка по комплексным показателям уровня сформированности общих и профессиональных компетенций при защите дипломной работы (проекта)** Каждый показатель оценивается по ***5-ти балльной*** шкале						**Итоговая оценка**
		Актуальность темы, формулировка цели и задач, поэтапная деятельность над работой (проектом) (ОК 01 ОК 03 ОК 04 ОК 08 ПК1.1 ПК1.2 ДПК01.01 ДПК01.02	Анализ информационных источников, владение ИКТ, соответствие презентации / чертежей требованиям к оформлению (ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК1.3 ПК1.4	Изложение материала, владение профессиональной терминологией, представление результатов, выводы (ОК 01 ОК 03 ОК 07 ПК3.1 ПК3.2 ПК3.4	Соответствие содержания работы (проекта) ПМ, заявленным теме, цели и задачам (ОК 01 ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ПК2.4 ПК4.1 ПК4.4	Демонстрация делового стиля общения (ОК 04 ОК 06 ОК 05)	Ответы на дополнительные вопросы (ОК 01 ОК 05 ПК1.1 ПК1.2 ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ПК2.4 ДПК01.01 ДПК01.02	
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								

Подпись _____

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Екатеринбургский колледж транспортного строительства»
(ГАПОУ СО «ЕКТС»)

Сводная ведомость
Государственной экзаменационной комиссии

по проведению Государственной итоговой аттестации в группе _____
на специальности 08.02.01 «*Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*»

Дата проведения _____

№	Ф.И.О.	Ф.И.О. председателя ГЭК	Ф.И.О. члена ГЭК	Ф.И.О. члена ГЭК	Ф.И.О. члена ГЭК	Ф.И.О. члена ГЭК	Итоговая оценка
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							

Подпись председателя ГЭК _____/_____