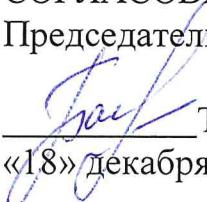


Министерство образования и науки Пермского края

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Краевой политехнический колледж»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ГЭК

 Т.А. Багаева
«18» декабря 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ «Краевой политехнический колледж»

 М.В. Азанов
«18» декабря 2025 г.



ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации
выпускников
ГБПОУ «Краевой политехнический колледж»
по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
(на базе основного общего образования)

Квалификация Техник

Нормативный срок освоения образовательной программы
3 года 10 месяцев

Программа рассмотрена на заседании
педагогического совета колледжа
«18» декабря 2025 г.

2025

1 Общие положения

1.1 Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», ФГОС по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**, порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства Просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800).

1.2 Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

Государственная итоговая аттестация является обязательной процедурой для выпускников очной и заочной форм обучения, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**.

1.3 Основной профессиональной образовательной программой по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- Участие в проектировании зданий и сооружений.
- Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.
- Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.
- Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

1.4 Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- | | |
|------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |

- | | |
|------|---|
| OK 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| OK 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| OK 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| OK 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| OK 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| OK 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| OK 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |

1.5 Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее – ПК), соответствующими основным видам деятельности:

Участие в проектировании зданий и сооружений

- | | |
|--------|---|
| 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. |
| 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. |

Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

- | | |
|--------|---|
| ПК 2.1 | Выполнять подготовительные работы на строительной площадке. |
| ПК 2.2 | Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства. |
| ПК 2.3 | Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов. |
| ПК 2.4 | Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов. |

Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

- | | |
|--------|--|
| ПК 3.1 | Осуществлять оперативное планирование деятельности |
|--------|--|

- структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.
- ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.
- ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.
- ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.
- ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

- ПК 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.
- ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.
- ПК 4.3 Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
- ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

1.8 Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1.9 Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственной практики.

2. Форма государственной итоговой аттестации

2.1 Формой государственной итоговой аттестации выпускников колледжа по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** в соответствии с ФГОС является демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

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.

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

3. Объем времени на подготовку и проведение

3.1 В соответствии с учебным планом специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** объем времени на подготовку и проведение защиты дипломного проекта составляет 6 недель в период с 18 мая по 28 июня 2026 г: 4 недели подготовки к государственной итоговой аттестации; 2 недели государственной итоговой аттестации.

3.2 Сроки проведения защиты дипломного проекта с 15 июня 2026 г. по 28 июня 2026 г. Сдача демонстрационного экзамена с 01 июня 2026 г. по 03

июня 2026 г.

4. Примерная тематика и порядок утверждения тем дипломных проектов (работ)

4.1 Примерная тематика дипломных проектов разрабатывается преподавателями колледжа совместно со специалистами предприятий и организаций, рассматривается на заседании цикловой методической комиссии. Темы дипломных проектов должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Студенту предоставляется право выбора темы дипломного проекта, вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Примерный перечень тем дипломных проектов представлен в приложении 1.

4.2 Приказом директора на основании решения цикловой методической комиссии каждому студенту, выполняющему дипломный проект, назначается руководитель. Назначение руководителя осуществляется одновременно с закреплением темы дипломного проекта за студентом и оформляется одним приказом. По некоторым разделам дипломного проекта могут быть назначены консультанты.

4.3 После утверждения тем дипломных проектов руководители дипломных проектов разрабатывают индивидуальные задания. Задания на дипломный проект подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

4.4 Задания на дипломный проект выдаются студентам не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

4.5 Выдача заданий на выполнение дипломного проекта осуществляется на консультации, в ходе которой разъясняются назначение, цели и задачи, структура, объем работы, принципы разработки и требования к оформлению, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей дипломного проекта. На консультации студентам выдаются методические рекомендации по выполнению дипломного проекта. Выполнение дипломного проекта осуществляется в соответствии с графиком, в котором отражаются этапы выполнения проекта.

4.6 Консультирование (индивидуальное и групповое) осуществляется в соответствии с расписанием.

5 Структура дипломного проекта (работы) и требования к ее содержанию

5.1 Дипломный проект состоит из пояснительной записи и графической части. Выполнение пояснительной записи должно соответствовать ГОСТ 2.105-95, ГОСТ 2.106-68. Порядок расположения документов дипломного проекта в подшивке:

- титульный лист;
- реферат;
- рецензия;
- отзыв;
- задание;
- график;
- содержание (оглавление);
- основной материал пояснительной записи;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

5.2 Текстовый документ должен в краткой и четкой форме раскрывать замысел проекта, содержать описание методов исследования и (или) расчетов, принятых проектных решений, описание проведенных экспериментов, принципа работы механизмов, последовательность технологических операций, анализ результатов и выводы по ним, технико-экономическое обоснование принятых проектных решений. Как правило, текст должен сопровождаться иллюстрациями (графиками, эскизами, схемами и т. п.).

5.3 Реферат должен содержать:

- сведения о количестве листов (страниц), количество иллюстраций, таблиц, использованных источников, приложений, листов графического материала;
- перечень ключевых слов;
- текст реферата.

Текст реферата должен отражать:

- объект проектирования;
- цель проекта;
- методы и оборудование;
- полученные проектные и расчетные;

- основные конструктивные, технологические и технико-экономические показатели;
- степень внедрения новых технологий;
- рекомендации по внедрению или итоги внедрения технологий;
- область применения;
- экономическую эффективность или значимость работы;
- прогнозные предположения о развитии разработки;
- дополнительные требования.

5.4 Содержание основной части проекта должно отвечать заданию (ТЗ) и требованиям, изложенным в методических указаниях соответствующей цикловой комиссии.

5.5 Графический раздел пояснительной записки дипломных проектов должен содержать перечень выполненных чертежей, спецификаций и экспликаций.

5.6 Заключение должно содержать краткие выводы по результатам выполненного проекта, оценку полноты решения поставленных задач, рекомендации по конкретному использованию результатов работы, ее экономическую, научную, социальную значимость.

5.7. Объем дипломного проекта должен составлять 70-90 страниц машинописного текста (требования к содержанию, оформлению, структуре дипломного проекта представлены в методических указаниях) и 5-7 листов формата А1 графической части. Список использованных источников должен включать не менее 15 источников (требования к оформлению библиографического списка представлены в методических указаниях).

6 Порядок выполнения и представления в государственную экзаменационную комиссию дипломного проекта (работы)

6.1 Не позднее, чем за две недели до проведения процедуры защиты проводится предварительная защита дипломных проектов.

6.2 На предварительной защите дипломных проектов студент представляет доклад, отражающий основное содержание работы; руководитель характеризует деятельность студента по выполнению работы; преподаватели цикловой методической, и студенты учебной группы задают вопросы по содержанию работы; присутствующие могут принять участие в обсуждении работы. По итогам обсуждения студенту выдаются рекомендации по улучшению содержания работы.

6.3 Дипломные проекты подлежат обязательному рецензированию с привлечением специалистов предприятий, организаций, учреждений, являющихся потребителями кадров данной специальности, или преподавателей другой образовательной организации.

6.4 Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом директора колледжа.

6.5 Рецензент оценивает дипломный проект по форме и по содержанию. В рецензии отражаются следующие вопросы:

- актуальность темы дипломного проекта;

- степень и полнота соответствия собранных материалов цели и задачам проетирования;
- качество обработки материала;
- соответствие содержания и оформления работы предъявляемым требованиям;
- обоснованность сделанных выводов и предложений;
- конкретные замечания по содержанию, выводам, рекомендациям, оформлению дипломного проекта с указанием разделов и страниц;
- рекомендации по оценке дипломного проекта.

6.6 Рецензия подписывается рецензентом с указанием ФИО, места работы, должности, даты. Рецензия заверяется печатью учреждения, в котором работает рецензент.

6.7 Внесение изменений в дипломный проект, после получения рецензии не допускается.

6.8 Законченный и оформленный дипломный проект подписывается студентом, руководителем, консультантами, рецензентом и вместе с отзывом руководителя и рецензией представляется заместителю директора по учебной работе, который решает вопрос о допуске студента к защите.

6.9 Дипломный проект (работа) должен быть полностью закончен, оформлен и представлен секретарю ГЭК за три дня до защиты.

7 Порядок защиты дипломных проектов (работ)

7.1 Защита дипломного проекта включает следующие моменты:

- представление секретарем ГЭК студента членам комиссии;
- доклад студента с использованием наглядных материалов и компьютерной техники об основных результатах дипломного проекта (не более 15 минут);
- вопросы членов ГЭК после доклада студента;
- ответы студента на заданные вопросы;
- представления отзыва руководителя на дипломный проект;
- заслушивание рецензии;
- ответы дипломника на замечания рецензента.

7.2 Продолжительность защиты одного дипломного проекта, как правило, не должна превышать 45 минут.

7.3 Государственная экзаменационная комиссия присваивает квалификацию и выставляет итоговую оценку по результатам выступления дипломника.

7.4 Государственная экзаменационная комиссия оценивает дипломный проект исходя из:

- устного доклада студента;
- ответов на вопросы, задаваемые членами государственной экзаменационной комиссии;
- отзыва руководителя;
- отзыва рецензента;

7.5 В день защиты после закрытого заседания государственной

экзаменационной комиссии и оформления протокола заседания по защите дипломного проекта студентам объявляются результаты.

7.6 Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления.

7.7 Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

7.8 По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, 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 (далее – апелляция).

8 Критерии выставления оценок на основе выполнения и защиты дипломного проекта (работы)

8.1 «Отлично» выставляется за следующий дипломный проект:

- Выпускная квалификационная работа (ВКР) носит проблемный характер.
- ВКР свидетельствует об усвоенных знаниях общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей в полном объеме.
- Студент обладает профессиональной деятельностью, по проектированию, разработке архитектурно-строительных чертежей, проектированию генерального плана участков, выполнению расчетов и проектированию строительных конструкций, разработки и оформлению проекта производства работ в соответствии с заданными параметрами и качеством для современного строительства, выполняет чертежи, схемы с помощью информационных технологий.
- Разрабатывает подготовительные работы на строительной площадке, строительно-монтажные и ремонтные работы и работы по реконструкции объекта; выполняет учет объемов работы и осуществляет мероприятия по контролю качества работ.
- Рассчитывает основные технико-экономические показатели в соответствии с проектируемым технологическим процессом.
- Демонстрирует понимание значимости специальности для развития корпорации (предприятия), региона, умение решать проблемы, планировать и организовывать собственную деятельность в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда, умение анализировать профессиональную ситуацию, умение вести поиск информации, умение ориентироваться в условиях новых технологий, осуществлять деятельность по модернизации объектов, технологий.
- Оформляет проектную и технологическую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД и ГОСТов.

8.2 «Хорошо» выставляется за следующий дипломный проект (работу):

– ВКР свидетельствует об усвоенных знаниях общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей в полном объеме.

– Студент обладает профессиональной деятельностью, по проектированию, разработке архитектурно-строительных чертежей, проектированию генерального плана участков, выполнению расчетов и проектированию строительных конструкций, разработки и оформлению проекта производства работ в соответствии с заданными параметрами и качеством для современного строительства, выполняет чертежи, схемы с помощью информационных технологий.

– Разрабатывает подготовительные работы на строительной площадке, строительно-монтажные и ремонтные работы и работы по реконструкции объекта; выполняет учет объемов работы и осуществляет мероприятия по контролю качества работ.

– Демонстрирует понимание значимости специальности для развития корпорации (предприятия), региона, умения решать проблемы, планировать и организовывать собственную деятельность в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда, умение анализировать профессиональную ситуацию, умение вести поиск информации, умение ориентироваться в условиях новых технологий, осуществлять деятельность по модернизации объектов, технологий.

8.3 «Удовлетворительно» выставляется за следующий дипломный проект (работу):

– ВКР свидетельствует о неполных знания общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

– Выпускник демонстрирует поверхностные знания по проектированию, разработке архитектурно-строительных чертежей, проектированию генерального плана участков, выполнению расчетов и проектированию строительных конструкций, разработке и оформлению проекта производства работ в соответствии с заданными параметрами и качеством для современного строительства, выполняет чертежи, схемы с помощью информационных технологий.

– Разрабатывает подготовительные работы на строительной площадке, строительно-монтажные и ремонтные работы и работы по реконструкции объекта; не достаточно умело выполняет учет объемов работы и осуществляет мероприятия по контролю качества работ. Выполняет анализ технико-экономических показателей производства, но технико-экономические показатели не подтверждают обоснованность выбранных материалов и технологий.

– Демонстрирует понимание значимости специальности для развития корпорации (предприятия), региона, умения решать проблемы, планировать и организовывать собственную деятельность, умение анализировать профессиональную ситуацию, умение вести поиск информации, умение ориентироваться в условиях новых технологий, осуществлять деятельность по модернизации оборудования, технологий, организационные умения не в полном объеме.

8.4 «Неудовлетворительно» выставляется за следующий дипломный проект (работу):

- ВКР не свидетельствует об усвоенных знаниях в полном объёме.
- Студент не проводит анализ практического опыта на производстве по проблеме, определенной темой проекта.
- Не ориентируется в вопросах проектирования, выполнения расчетов строительных конструкций, разработки и оформления проекта производства работ. Не выполняет анализ технико-экономических показателей проекта, не подтверждает экономическую эффективность и использование его в производстве.

9 Сдача демонстрационного экзамена

9.1 Демонстрационный экзамен в форме демонстрационного проводится с использованием комплектов оценочной документации (08.02.01-1-2026 – КОД), разрабатываемых ФГБОУ «Институт развития профессионального образования» и размещенных на официальном сайте ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» (firpo.ru) в банке оценочных материалов <https://bom.firpo.ru/> .

9.2 Для проведения демонстрационного экзамена выбран КОД профильного уровня по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** (Приложение 2).

9.3 Демонстрационный экзамен проводится на площадке, которая должна быть аккредитована в качестве центра проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ) не позднее, чем за 30 календарных дней до планируемой даты начала демонстрационного экзамена.

9.4 В целях определения соответствия результатов освоения студентами требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией.

9.5 Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников колледжа, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

9.6 Для проведения демонстрационного экзамена при государственной экзаменационной комиссии создается экспертная группа, которую возглавляет главный эксперт.

9.7 При проведении демонстрационного экзамена в состав государственной экзаменационной комиссии входят также эксперты из состава экспертной группы государственного экзамена.

9.8 Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора колледжа.

9.9 Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

9.10 В ходе проведения демонстрационного экзамена председатель и члены государственной экзаменационной комиссии присутствуют на демонстрационном экзамене.

9.11 По результатам государственной итоговой аттестации выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и/или несогласии с ее результатами.

10 Методика перевода результатов демонстрационного экзамена в оценку

10.1 Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

10.2 Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

10.3 Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

10.4 Баллы за выполнение заданий государственного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в КОД. Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

10.5 Перевод баллов в оценку осуществляется в соответствии со следующей таблицей

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному	0,00-49,99 %	50,00-64,99 %	65,00-89,99 %	90,00-100 %
Количество баллов, полученных при сдаче ДЭ профильного уровня (максимальный балл 75)	0-37,4	37,5-48,6	48,7-67,4	67,5-75

11 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

11.1 Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственный экзамен проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее – индивидуальные особенности).

11.2 При проведении государственного экзамена обеспечивается соблюдение требований, предусмотренных разделом 7 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства Просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800).

11.3 При проведении государственного экзамена для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается возможность увеличения времени, отведенного на выполнение задания и организацию дополнительных перерывов, с учетом индивидуальных особенностей таких обучающихся.

11.4 Перечень оборудования, необходимого для выполнения задания государственного экзамена, может корректироваться исходя из требований к условиям труда лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

12 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

12.1 По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и/или несогласии с ее результатами. Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника под подпись в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по учебной работе
 Т.А. Наметова
«18» декабря 2025 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ЦМК
 З.М. Агзамова
«18» декабря 2025 г.

**Примерная тематика дипломных проектов по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

- 1 Проектирование двухэтажного двухсекционного жилого дома на 12 квартир с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 2 Проектирование интерната при школе на 75 мест с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 3 Проектирование жилого двухквартирного дома с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 4 Проектирование административно-хозяйственного корпуса детских яслей-сада с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 5 Проектирование здания кафетерия с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 6 Проектирование интерната при школе (спального корпуса) на 120 мест с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 7 Проектирование магазина товаров повседневного спроса с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 8 Проектирование жилого трехэтажного здания на 24 квартиры с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 9 Проектирование поликлиники на 150 мест с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 10 Проектирование индивидуального жилого дома с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 11 Проектирование гостиницы на 25 мест с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 12 Проектирование одноэтажного двухквартирного жилого дома с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 13 Проектирование детского сада на 95 мест с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 14 Проектирование фельдшерско-акушерского пункта с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 15 Проект реконструкции амбулатории на 100 посещений в смену с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 16 Проектирование служебно-бытового здания на 25 человек с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 17 Проектирование детского сада-яслей на 140 мест с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 18 Проектирование магазина с мини-кафе с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 19 Проектирование столовой на 50 посадочных мест с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 20 Проектирование здания общежития на 59 мест с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 21 Проектирование монолитного 10-ти этажного многоквартирного жилого дома

- 22 Проектирование клуба со зрительным залом на 300 мест с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 23 Проектирование двухэтажного административного здания завода с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 24 Проект реконструкции медицинского пункта с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 25 Проектирование магазина товаров повседневного спроса торговой площадью 150 м² с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 26 Проектирование одноквартирного пятикомнатного жилого дома с гаражом с разработкой двух вариантов конструктивных элементов
- 27 Оценка эффективности применения современных материалов при возведении объекта малоэтажного строительства
- 28 Экономическое обоснование целесообразности применения местных строительных материалов на примере возведения объекта малоэтажного жилого дома
- 29 Организация и планирование строительства малоэтажного жилого дома
- 30 Технико-экономическая оценка конструктивных решений проекта малоэтажного жилого дома

Задания для демонстрационного экзамена

Задания разработаны в целях организации и проведения государственного экзамена и рассчитаны на **3 часа 30 минут**.

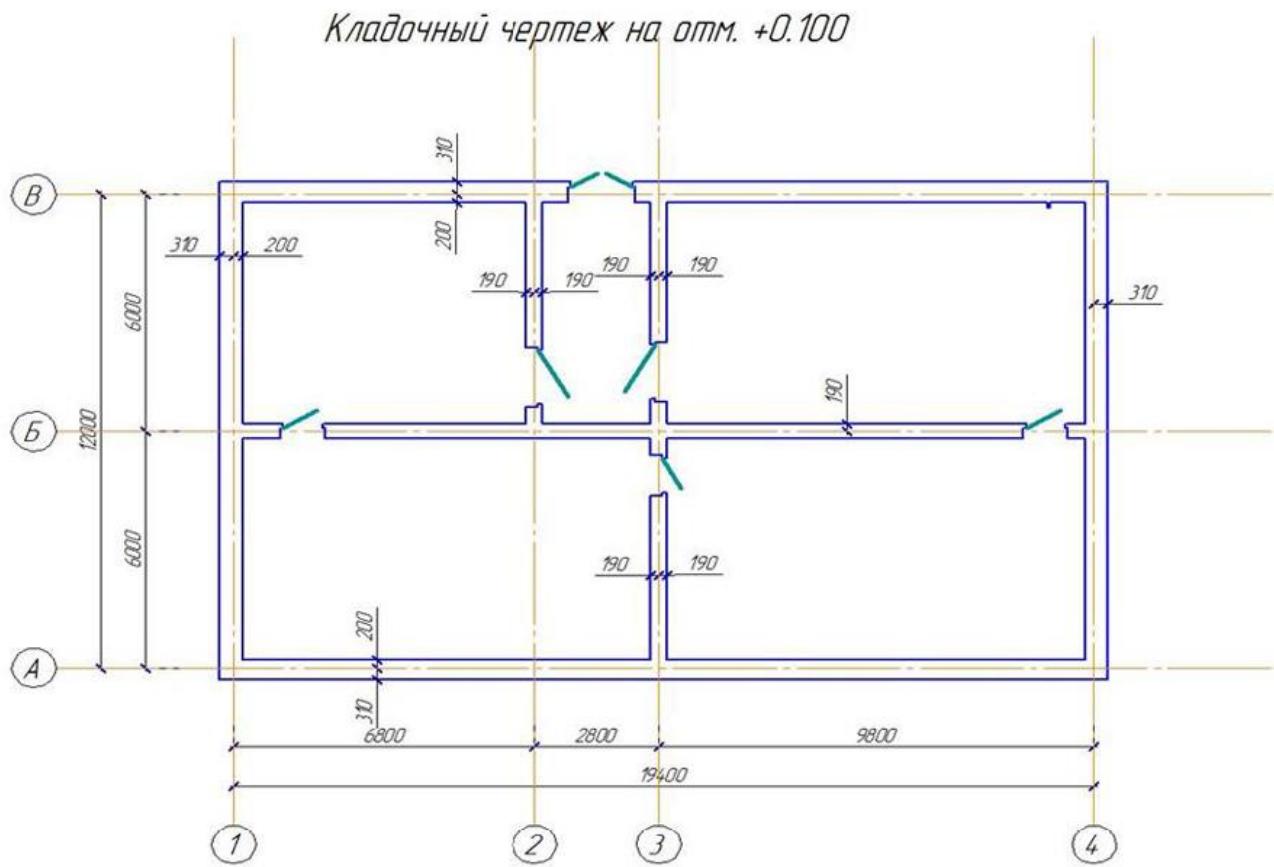
Модуль 1. Составление проектной документации

1. Необходимо определить нормативную и расчетную глубины сезонного промерзания грунта в соответствии с требованиями СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83», СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*». Расчет оформить в виде страницы пояснительной записи в текстовом редакторе с соблюдением требований нормативно-технической документации к оформлению текстовых документов в строительстве и сохранить в файл с названием «Задание 1.1_ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом.

2. Необходимо разработать чертеж «Схема расположения фундаментных плит» со спецификацией сборных железобетонных элементов формата А3 в масштабе 1:100 с использованием специализированного программного обеспечения для автоматизированного проектирования с соблюдением требований нормативно-технической документации к оформлению графической части проекта (по форме 7 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»). Основные характеристики ленточных фундаментов принять по ГОСТ 13580-2021 «Плиты железобетонные ленточных фундаментов».

Основную надпись на чертеже необходимо принять по форме 3 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Сохраните чертеж в портативном формате в файл с названием «Задание 1.2_ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом.

Сведения об объекте строительства: Здание кирпичное жилое без подвала. Фундамент ленточный сборный железобетонный. Полы первого этажа устраиваются по грунту. Температура расчетной среднесуточной температуры помещения, примыкающего к наружным фундаментам, составляет 18°C. Строительство осуществляется в г. Пскове. Грунт – супесь. Кладочный чертеж показан в приложении 1.



Модуль 2. Определение и оперативный учет объемов, выполняемых строительно-монтажных работ

1. Составьте Ведомость подсчета объемов земляных работ по форме согласно приложению 2 в виде пояснительной записи в текстовом редакторе с соблюдением требований нормативно-технической документации к оформлению текстовых документов в строительстве. При составлении Ведомости руководствуйтесь нормами соответствующих сборников ГЭСН. Характеристики траншей:

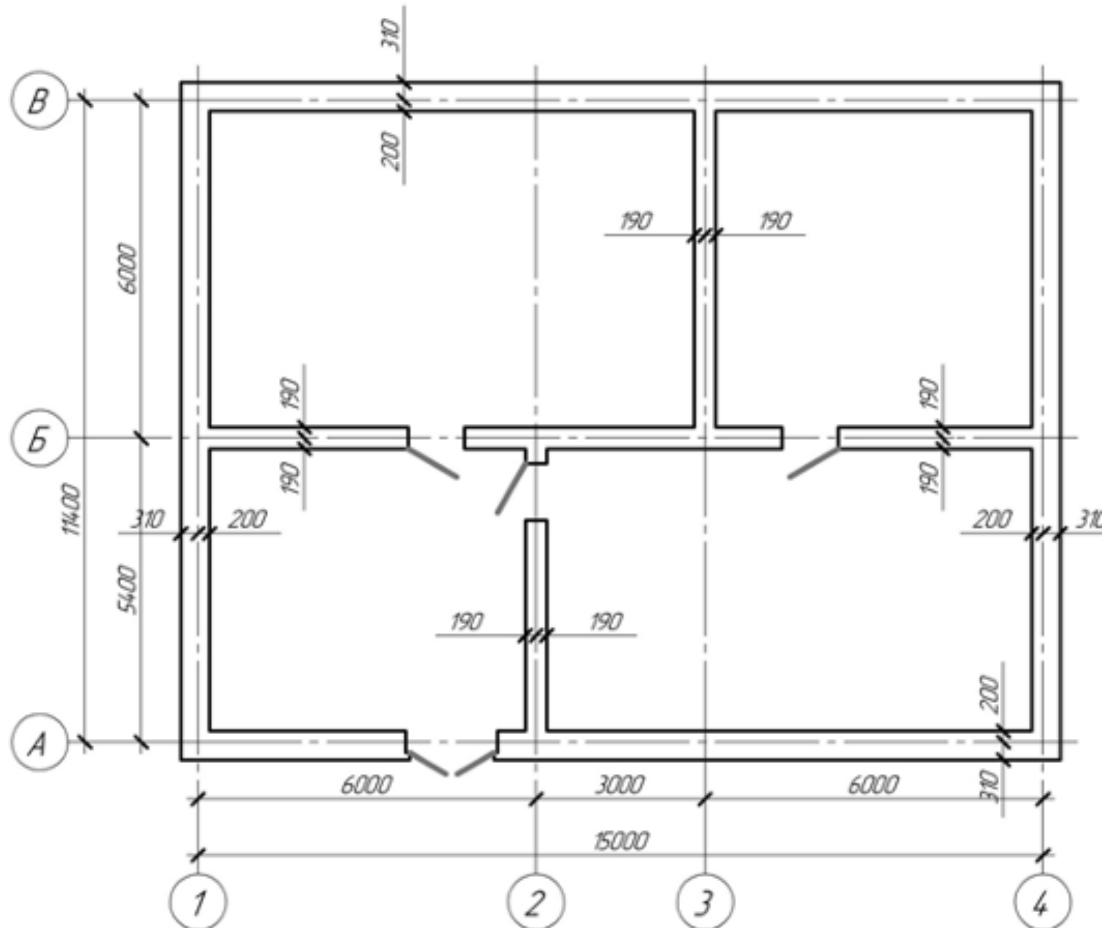
- ширина траншеи по дну – 2,0 м;
- глубина – 1,5 м;
- длина – 77,6 м;
- грунт – суглинок.

Размеры здания в осях принять согласно кладочному чертежу в соответствии с рисунком 1. Коэффициент крутизны откоса (m) принять в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Значение коэффициента крутизны откоса (m)

Грунты	Крутизна откосов при глубине выемки, м		
	не более 1,5	не более 3	не более 5
Насыпные	1:0,67	1:1	1:1,25
Песчаные и гравийные	1:0,5	1:1	1:1
Супесь	1:0,25	1:0,67	1:0,85
Суглинок	1:0	1:0,5	1:0,75
Глина	1:0	1:0,25	1:0,5
Лессы и лессовидные	1:0	1:0,5	1:0,5

Кладочный чертеж на отм. 0,000



Все подсчеты должны быть с пояснениями (указать необходимые формулы, показать расчет при необходимости, расшифровать все значения и тому подобное).

Сохраните Ведомость подсчета объемов земляных работ в файл с названием «Задание 2.1_ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом.

2. Определить себестоимость и сметную стоимость работ по устройству сплошной обрешетки из досок для скатной кровли в базисном уровне цен, с использованием единичных расценок.

Объект – строительство административного здания в г. Дмитрове Московской области.

Измеритель: 100 м².

Объем работ – 480 м².

Прямые затраты – 3123,14 руб.

Оплата труда рабочих – 156,37 руб.

Эксплуатация машин и механизмов – 30,77 руб., в том числе оплата труда машинистов – 4,81 руб.

Материалы – 2936,00 руб.

Источник финансирования с привлечением средств бюджетов бюджетной системы РФ. Нормативы по накладным расходам и сметной прибыли принять в

соответствии с:

– приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 21 декабря 2020 г. № 812/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства»;

– приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11.12.2020 № 774/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства».

Результаты вычислений привести в рублях с округлением до целых единиц. Расчеты представить по форме «Определение затрат по задаче» согласно Приложению 3 в папку с названием «Задание 2.2 _ФИО студента», указанную Главным экспертом.

Ведомость подсчета объемов земляных работ

Номер работы	Наименование работ	Эскизы, формулы и правила подсчета	Единица измерения	Количество
1	Срезка растительного слоя грунта бульдозером			
2	Планировка площадки бульдозером			
3	Разработка траншеи (котлована)			
4	Доработка грунта вручную			

Форма «Определение затрат по задаче»

№ п/п	Наименование затрат	Результат расчета по формуле, руб.	Формула расчета	Значение из нормативного документа, ссылка на обоснование
1	Оплата труда рабочих			X
2	Эксплуатация машин и механизмов			X
3	В том числе оплата труда машинистов			X
4	Материалы			X
5	Всего прямые затраты			X
6	ФОТ			X
7	Накладные расходы			
8	Сметная прибыль			
9	Себестоимость			X
10	Сметная стоимость			X

Модуль 3. Составление исполнительной документации

На основании нижеприведенного фрагмента локального сметного расчета, показанного в Приложении 4, необходимо заполнить акт о приемке выполненных работ (форма КС-2).

Сведения, необходимые для составления документа:

Работы выполняются по договору строительного подряда от 30 мая 2026 года № 03/04.

Заказчик – ООО «Амелия», г. Москва, ул. Садовая, д. 18.

Руководитель – генеральный директор А.П. Сидоров.

Подрядчик – ООО «Велесстрой», г. Москва, ул. Ольховская, д. 10.

Руководитель – генеральный директор И.С. Трубников. Работы выполняются в период с 01 июня по 31 августа 2026 года со следующим распределением по месяцам:

июнь 2026 года – 40 % от объема работы № 1; 13 % от объема работы №2.

июль 2026 года – полное закрытие остатка работы № 1; 50 % от объема работы № 2; 12 % от объема работы № 3.

август 2026 года – полное закрытие всех остатков незакрытых работ.

Необходимо заполнить приложенную форму КС-2 (Приложение 5). Сохранить в папку, указанную Главным экспертом, под именами «КС-2 июнь» и Т.Д.

Приложение № 2

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министра РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета		
Наименование редакции сметных нормативов			
Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам			
Реквизиты приказа Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр			
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1)Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452			
Наименование субъекта Российской Федерации			
Наименование зоны субъекта Российской Федерации			
Строительство трёхэтажного жилого дома в г. Тамбове			
(наименование стройки)			
Трёхэтажный жилой дом в г. Тамбове			
(наименование объекта капитального строительства)			
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2			
Устройство стен			
(наименование работ и затрат)			
Составлен	базисно-индексным	методом	
Основание	Комплект чертежей РД		
(проектная и (или) иная техническая документация)			
Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен	на 01.01. 2000г.		
Сметная стоимость	(330,25) тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	(330,25) тыс.руб.		
монтажных работ	0,00	(0)	тыс.руб.
оборудования	0,00	(0)	тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0)	тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих	(15,24) тыс.руб.		
Нормативные затраты труда рабочих	1 708,15 чел.час.		
Нормативные затраты труда машинистов	124,07 чел.час.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Стены											
1	ФЕР08-02-001-03	Кладка стен кирпичных наружных: средней сложности при высоте этажа до 4 м	м3	148,25							
	1 ОТ				46,64		6 914,38				
	2 ЭМ				32,14		4 764,76				
	3 в т.ч. ОТМ				4,57		677,50				
	4 М				1,48		219,41				
	3Т	чел.-ч	5,1884		769,1803						
	3Тм	чел.-ч	0,364		53,963						
	Итого по расценке				80,26		11 896,55				
	ФОТ						7 591,88				
	Пр612-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110		8 351,07				
	Пр774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69		5 238,40				
	Всего по позиции						25 488,02				
2	ФССЦ-04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	37,871945		556,19		21 064,00			
	Всего по позиции						21 064,00				
3	ФССЦ-06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250x120x65 мм	1000 шт	58,06656		1 717,55		99 732,22			
	Всего по позиции						99 732,22				
4	ФЕР08-02-001-07	Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м	м3	45,6							
	1 ОТ				36,79		1 677,62				
	2 ЭМ				36,63		1 670,33				
	3 в т.ч. ОТМ				5,21		237,58				
	4 М				1,49		67,94				
	3Т	чел.-ч	4,38		199,728						
	3Тм	чел.-ч	0,4		18,24						
	Итого по расценке				74,91		3 415,89				
	ФОТ						1 915,20				
	Пр612-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110		2 106,72				
	Пр774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69		1 321,49				
	Всего по позиции						6 844,10				
5	ФССЦ-04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	11,630736		556,19		6 468,30			
	Всего по позиции						6 468,30				
6	ФССЦ-06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250x120x65 мм	1000 шт	17,50128		1 717,55		30 059,32			
	Всего по позиции						30 059,32				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ФЕР08-02-001-03	Кладка стен кирпичных наружных: средней сложности при высоте этажа до 4 м	м3	142,48							
	1 ОТ				46,64		6 645,27				
	2 ЭМ				32,14		4 579,31				
	3 в т.ч. ОТМ				4,57		651,13				
	4 М				1,48		210,87				
	3Т	чел.-ч	5,1884		739,243232						
	3Тм	чел.-ч	0,364		51,86272						
	Итого по расценке				80,26		11 435,45				
	ФОТ						7 296,40				
	Пр612-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110		8 026,04				
	Пр774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69		5 034,52				
	Всего по позиции						24 496,01				
8	ФССЦ-04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	36,397941		556,19		20 244,17			
	Всего по позиции						20 244,17				
9	ФССЦ-06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250x120x65 мм	1000 шт	55,806566		1 717,55		95 850,57			
	Всего по позиции						95 850,57				
	Итоги по смете:										
	Итого прямые затраты (справочно)						300 169,07				
	в том числе:										
	оплата труда рабочих						15 237,27				
	эксплуатация машин						11 014,40				
	в том числе оплата труда машинистов (Отм)						1 566,21				
	материалы						273 917,40				
	строительные работы						330 247,31				
	в том числе:										
	оплата труда						15 237,27				
	эксплуатация машин и механизмов						11 014,40				
	в том числе оплата труда машинистов (Отм)						1 566,21				
	материалы						273 917,40				
	наладочные расходы						18 483,83				
	сметная прибыль						11 594,41				
	Итого ФОТ (справочно)						16 803,48				
	Итого накладные расходы (справочно)						18 483,83				
	Итого сметная прибыль (справочно)						11 594,41				
	ВСЕГО по смете						330 247,31				

Составил: _____ [Фамилия, имя, отчество]

Проверил: _____ [Фамилия, имя, отчество]

от 11.11.99 № 100	
Код 0322005	
Инвестор	Форма по ОКУД
Заказчик (Генподрядчик)	по ОКПО
Подрядчик (Субподрядчик)	по ОКПО
Стройка	по ОКПО
Объект	по ОКДП
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	
номер	
дата	

АКТ

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда) руб.

2-я страница формы № КС-2

Сдал _____
(должность) _____
(подпись) _____
(расшифровка подписи)

М.П.

Принял _____
(должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

MTH

Модуль 4. Предварительная оценка технического состояния строительных конструкций

Необходимо составить таблицу «Основные дефекты и повреждения конструкций и их влияние на техническое состояние» на основании ГОСТ 31937-2024 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», разделив на разделы в зависимости от типа конструкции, согласно Приложению 6.

При осмотре многоэтажного жилого здания были выявлены следующие

дефекты и повреждения:

1. Сколы бетона в сжатой зоне
2. Отслоение защитного слоя бетона
3. Искривление горизонтальных и вертикальных линий стен
4. Увлажнение кладки Сохранить в файл «Задание 4 _ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом.

Приложение 6.

Таблица - Основные дефекты и повреждения конструкций и их влияние на техническое состояние

Вид дефектов и повреждений	Влияние дефектов и повреждений на категорию технического состояния	Возможные причины появления

Обобщенная оценочная ведомость

Общее количество баллов задания по всем критериям оценки составляет
75 баллов.

1	Участие в проектировании зданий и сооружений	Подбор наиболее оптимальных решений из строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	9,00
		Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования	10,00
		Выполнение расчетов и конструирования строительных конструкций	4,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
2	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства	10,00
		Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	11,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	4,00
3	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и	Обеспечение ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	6,00
		Контроль и оценка деятельности структурных подразделений	4,00

	реконструкции зданий и сооружений	Осуществление оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	3,00
4	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Принятие участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	12,00
ИТОГО			75,00

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА

