

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»  
(ГАПОУ СО «УКТП»)

СОГЛАСОВАНО

Ассоциация «Управление  
Строительством «Атомстройкомплекс»



Хабарова Г.А.  
2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО УКТП



Доронин Н.А.  
2023 г.

**ПРОГРАММА**  
государственной итоговой аттестации выпускников  
специальности среднего профессионального образования  
**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

г. Екатеринбург  
2023 г.

Рекомендована научно-методическим советом ГАПОУ СО «УКТП» на 2023 - 2024 учебный год

Протокол НМС № 4 от «20» декабря 2023г.

Председатель научно-методического совета \_\_\_\_\_  Н.В.Федорович

Рассмотрено на заседании методической комиссии строительного профиля

Протокол № 4 от «13» декабря 2023 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_  Н.В.Федорович

Разработчики:

Мишарина Н.Ю., преподаватель ГАПОУ СО «УКТП», высшая квалификационная категория

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) выпускников по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений СПО разработана на основании: Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Закон об образовании); Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 ноября 2021г. № 800 (в ред. Приказов Минпросвещения РФ от 05.05.2022 N 311, от 19.01.2023 N 37), Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018 г. №2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»); Методики организации и проведения демонстрационного экзамена (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 22.06.2023 г № П-291); Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам среднего профессионального образования в Государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Свердловской области «Уральский колледж технологий и предпринимательства».

Программа государственной итоговой аттестации выпускников содержит задания на ГИА, требования к выполнению заданий и систему оценивания образовательных и профессиональных достижений выпускников.

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.

Форма государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений СПО - выпускная квалификационная работа, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационный экзамен.

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению умений и знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе, сформированности общих и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

Конкретный перечень тем, порядок, форма, сроки выполнения и защиты дипломной работы устанавливаются колледжем, исходя из графика учебного процесса и соответствующих нормативных документов Министерства просвещения Российской Федерации, Министерства образования и молодежной политики Свердловской области и локальных нормативных актов колледжа.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Программу ГИА по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений СПО разрабатывают преподаватели профессионального цикла. После обсуждения на методической комиссии и согласования с работодателями программа ГИА утверждается директором колледжа.

Контрольно-оценочные материалы выпускной квалификационной работы содержащиеся в программе ГИА направлены на выявление соответствия уровня достижений обучающихся требованиям учебной программы, отражают объем компетенций, уровень освоения компетенций, уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

**Нормативно-правовое обеспечение ГИА включает в себя следующие документы:**

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГАПОУ СО «Уральский колледж технологий и предпринимательства».

- протокол педагогического совета;  
 - приказ директора колледжа об организации и проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования и о составе ГЭК;

- сводная ведомость оценок;

- журналы теоретического и производственного обучения;

- график консультаций и предварительной защиты;

- график ГИА (демонстрационный экзамен и защита дипломной работы).

В рамках специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений СПО предусмотрено присвоение квалификации: техник.

**1.1. Соответствие основных видов деятельности, профессиональных модулей присваиваемой к квалификации техник**

<b>ВД.1 Наименование основных видов деятельности</b>	<b>Наименование профессиональных модулей</b>	<b>Квалификация «Техник»</b>
<b>ВД.1</b> Участие в проектировании зданий и сооружений	ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений	осваивается
<b>ВД.2</b> Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПМ 02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	осваивается
<b>ВД.3</b> Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.	ПМ 03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.	осваивается
<b>ВД.4</b> Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	осваивается

## 1.2. Перечень результатов, демонстрируемых на ГИА

Для специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Вид деятельности\ Вид профессиональной деятельности	Описание выполняемых в ходе процедур ГИА заданий (примерная тематика заданий демонстрационного экзамена, дипломных работ/дипломных проектов)
<b>Демонстрационный экзамен</b>	
Вид деятельности.	Критерий оценивания
<p><b>ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений</b></p> <p><b>Перечень оцениваемых ОК/ПК</b>            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.</p>	<p>Выполнение расчетов и конструирование строительных конструкций.</p> <p>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.</p> <p>Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования</p>
<p><b>ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b></p> <p><b>Перечень оцениваемых ОК/ПК</b>            ПК Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.            ПК Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.</p>	<p>Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов</p>
<p><b>ВД. 3 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</b></p> <p><b>Перечень оцениваемых ОК/ПК</b>            ПК.3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.</p>	<p>Осуществление оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов</p> <p>Обеспечение работы структурных подразделений при выполнении производственных заданий.</p>

ПК3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий.	Обеспечение ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.
ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.	Контроль и оценка деятельности структурных подразделений
<b>ВД. 4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</b> <b>Перечень оцениваемых ОК/ПК</b>	Выполнение мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
ПК Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	Осуществление мероприятий по оценке технического состояния и реконструкции зданий
ПК Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	
ПК Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	
<b>Защита дипломной работы по теме: разработка проекта на строительство (реконструкцию) объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения</b>	
ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Выбор решения профессиональных задач и владение актуальными методами работы при выполнении дипломного проекта; Реализация индивидуального плана дипломного проектирования в соответствии с графиком дипломного проектирования; Оценка результатов выполнения отдельных разделов и всего дипломного проекта в целом
ОК2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные
ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Применение актуальной нормативно-правовой документации при выполнении дипломного проекта; Использование современной научной профессиональной терминологии при составлении пояснительной записки к дипломному проекту и при защите дипломного проекта
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Взаимодействовать с консультантами и руководителем дипломного проекта; Взаимодействовать с обучающимися при выполнении групповой дипломной работы
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Грамотно излагать свои мысли при выполнении пояснительной записки и защите дипломного проекта; Точно и правильно оформлять стандартные таблицы при выполнении дипломной работы
ОК7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Разработка мероприятий по охране труда, окружающей среде и пожарной безопасности при выполнении дипломного проекта строительного объекта; Применение энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий при проектировании строительного объекта, выполнении строительно-монтажных

	работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Использовать средства информационных технологий для решения профессиональных задач дипломного проектирования; применять современное программное обеспечение при выполнении дипломной работы
ОК11.Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Составлять и обосновывать технико-экономические показатели по различным разделам дипломного проекта
<b>ВД 1. Участие в проектировании зданий и сооружений</b>	
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	Подбор по каталогам строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных чертежей составление спецификаций элементов; Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий; определение глубины заложения фундамента;
ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций соответствии с требованиями нормативно-технических документов
ПК1.3.Разрабатыватьархитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	-разработка графической части дипломного проекта с использованием информационных технологий.
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	-разработка календарных (сетевых) планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; - разработка карт технологических и трудовых процессов -подбор комплектов строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ; - заполнение унифицированных форм плановой документации распределения ресурсов в проекте производства строительных работ; - оформление чертежей проекта производства работ с применением информационных технологий; - использование в организации производства работ передового отечественного и зарубежного опыта.
<b>ВД 2. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b>	
ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	Разработка подготовки строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды в технологиче-

	ских картах на производство работ в дипломном проекте; Определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки объекта капитального строительства в дипломном проекте
ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	Определение перечня работ по организации и производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства в дипломном проекте
ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Определение потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
<b>ВД3. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</b>	
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	Подбор и использование научно-технической информации в области строительства при выполнении дипломного проекта; Разработка мероприятий по повышению эффективности организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
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	Разработка мероприятий по обеспечению соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства
<b>ВД4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов (для проектов по реконструкции строительных объектов)</b>	
ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	Составление дефектной ведомости на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания; Составление планов-графиков проведения различных видов работ текущего ремонта; Составление проектно-сметной документации на капитальный ремонт;



	Планирование всех видов капитального ремонта и других ремонтно-реконструктивных мероприятий; Определениенеобходимыхвидовиобъемовремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов
--	---

## **2. Порядок проведения процедуры государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация является частью программой подготовки специалиста среднего звена (далее ППССЗ) и проводится в целях определения: соответствия результатов освоения выпускниками программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным стандартам; готовности выпускника обладать сформированными в результате обучения профессиональными и общими компетенциями.

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.

Необходимым условием допуска к ГИА (подготовка и защита ВКР) является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные колледжем, доводятся до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Образовательная организация обеспечивает проведение предварительного инструктажа выпускников непосредственно в месте проведения демонстрационного экзамена.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

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

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях 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.

Лицам, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию через год.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государ-

ственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

### **3. Проведение и оценивание ГИА в форме демонстрационного экзамена**

#### **3.1. Порядок и организация проведения демонстрационного экзамена**

3.1.1. Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенных в Программу ГИА каждой образовательной программы.

3.1.2. Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена. Колледж обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.

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

ЦПЭ располагаются на территории колледжа. Выпускники проходят ДЭ в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

3.1.4. Место расположения ЦПЭ, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения ДЭ, технические перерывы в проведении ДЭ определяются планом проведения ДЭ, утвержденным ГЭЕ совместно с заместителем директора колледжа по учебной работе не позднее чем за 20 календарных дней до даты проведения ДЭ. Колледж знакомит с планом проведения ДЭ выпускников, сдающих ДЭ и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

3.1.5 Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должно обеспечивать проведения ДЭ в соответствии с комплектом оценочной документации.

3.1.6. ЦПЭ может быть дополнительно обследован оператором на предмет соответствия условиям, установленным комплектом оценочной документации, с том числе в части наличия расходных материалов.

3.1.7. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности центра проведения экзамена в присутствии членом экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого колледжем, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределение рабочих мест между выпускниками фиксируется главным экспертом в соответствующих протоколах.

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

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

3.1.10. В день проведения ДЭ в центре проведения экзамена присутствуют:

- а) руководитель (уполномоченный представитель) колледжа
- б) не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;
- в) члены экспертной группы;
- г) главный эксперт;
- д) представители организаций-партнеров, по согласованию с колледжем;
- е) выпускники;
- ж) технический эксперт;
- з) представитель колледжа, ответственный за сопровождение выпускников к центру проведения экзамена (при необходимости);
- и) тьютер (ассистент), оказывающий необходимую помощь выпускнику из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов;
- к) организаторы, назначенные колледжем из числа педагогических работников, оказывающие содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению демонстрационного экзамена.

В случае отсутствия в день проведения ДЭ в центре проведения экзамена лиц, указанных в настоящем пункте, решение о проведении ДЭ в ЦПЭ принимается главным экспертом, о чём главным экспертом вносится соответствующая запись в протокол проведения ДЭ,

Допуск выпускников в ЦПЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

3.1.11. В день проведения ДЭ в центре проведения экзамена могут присутствовать:

- а) должностные лица Министерства образования и молодежной политики Свердловской области Министерства образования и молодежной политики Свердловской области (по решению задания на демонстрационный экзамен);
- б) представители оператора (по согласованию с колледжем);
- в) медицинские работники (по решению колледжа);
- г) представители организаций-партнеров (по решению такой организация и согласованию с колледжем).

Указанные в настоящем пункте лица присутствуют в ЦПЭ в день проведения ДЭ на основании документов, удостоверяющих личность.

Лица, указанные в пунктах 7.10, 7.11 Порядка обязаны:

- соблюдать установленные требованиями по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований;
- пользоваться средствами связи исключительно по вопросам служебной необходимости, в том числе в рамках оказания необходимого содействия главному эксперту;
- не мешать и не взаимодействовать с выпускниками при выполнении ими заданий, не передавать им средства связи и хранения информации, иные предметы и материалы.

3.1.12 Члены ГЭК, не входящие в состав экспертной группы, наблюдают за ходом проведения демонстрационного экзамена и вправе сообщать главному эксперту о выявленных фактах нарушения Порядка.

3.1.13. Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий ДЭ самостоятельно.

3.14 Главный эксперт вправе давать указания по организации и проведению ДЭ, обязательные для выполнения лицами, привлеченными к проведению ДЭ, выпускниками, уда-

лять из ЦПЭ 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 может делать заметки о ходе демонстрационного экзамена.

Главный эксперт обязан находиться в центре проведения экзамена до окончания демонстрационного экзамена, осуществлять контроль за соблюдением лицами, привлеченными к проведению ДЭ, выпускниками Порядка.

3.1.15. При привлечении медицинского работника колледж обязан организовать помещение, оборудованное для оказания первой помощи и первичной медико-санитарной помощи.

3.1.16. Технический эксперт вправе:

- наблюдать за ходом проведения демонстрационного экзамена;
- давать разъяснения и указания лицам, привлеченным к проведению ДЭ, выпускникам по вопросам соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;
- сообщать главному эксперту о выявленных случаях нарушений лицами, привлеченными к проведению ДЭ, выпускниками требований охраны труда и требований производственной безопасности, а также невыполнения такими лицами указаний технического эксперта, направленных на обеспечение соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;
- останавливать в случаях, требующих немедленного решения, в целях охраны жизни и здоровья лиц, привлеченных к проведению ДЭ, выпускников действия выпускников по выполнению задания, действия других лиц, находящихся в ЦПЭ с уведомлением главного эксперта.

3.1.17. Представитель колледжа располагается в изолированном от центра проведения экзамена помещении.

3.1.18. Колледж обязан не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

3.1.19. Выпускники вправе:

- пользоваться оборудованием ЦПЭ, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями КОД, задания демонстрационного экзамена;
- получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования ЦПЭ;
- получить копию задания ДЭ на бумажном носителе.

Выпускники обязаны:

- во время проведения ДЭ 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 ДЭ использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные КОД;
- во время проведения ДЭ не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в ЦПЭ, если это не предусмотрено КОД 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 ДЭ за пределами центра проведения экзамена.

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

3.1.21. В соответствии с планом проведения ДЭ главный эксперт ознакомливает выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного экзамена.

3.1.22. После ознакомления с заданиями ДЭ выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

3.1.23. После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению ДЭ, 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.

3.1.24. 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.

3.1.25. Центр проведения экзамена оборудуется средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения ДЭ.

3.1.26. Видеоматериалы о проведении демонстрационного экзамена в случае осуществления видеозаписи подлежат хранению в образовательной организации не менее одного года с момента завершения ДЭ.

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

3.1.28. В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению ДЭ, 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.

3.1.29. 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.

3.1.30. 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.

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

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

### **3.2. Комплекс требований для проведения ДЭ**

**Применимость КОД.** Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам среднего профессионального образования, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид аттестации	Уровень ДЭ
----------------	------------

ПА	-
ГИА	Профильный уровень

КОД 08.02.01-1-2024 в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) включает составные части – инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД) и вариативную часть (необязательную), содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы 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.

### Требование к продолжительности ДЭ.

Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица № 2)

Таблица 2

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная)	Продолжительность ДЭ
ПА	-	Инвариантная часть	1 ч. 30 мин.
ГИА	базовый	Инвариантная часть	2 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Инвариантная часть	3 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	не более 4 ч. 30 мин.

Требования к содержанию КОД. Единое базовое ядро содержания КОД (таблица № 3) сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ

Таблица. 3

ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД <sup>1</sup>		
Вид деятельности\ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОКМК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
ВД.1 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	Умение: определять глубину заложения фундамента
		Умение: подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей
		Навык: подбор строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей

		конструктивных элементов зданий
	ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	Навык: выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций
	ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Умение: чтение проектно-технологической документации
		Умение: пользоваться компьютером с применением специализированного программного обучения
		Навык: разработка архитектурно-строительных чертежей

<sup>1</sup>Единое базовое ядро содержания КОД – общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня Д

Таблица. 4

Вид деятельности (Вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК\ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА <sup>2</sup>	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
<b>ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений</b>	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	Умение: определять глубину заложения фундамента	●	●	●
		Умение: подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей	●	●	●
		Навык: подбор строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий	●	●	●
	ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	Навык: выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций	●	●	●
	ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Умение: чтение проектно-технологической документации	●	●	●
		Умение: пользоваться компьютером с применением специализированного программного обучения	●	●	●
		Навык: разработка архитектурно-строительных чертежей	●	●	●

<sup>2</sup> Содержание КОД в части ПА равно содержанию единое базового ядра содержания КОД.

Продолжение таблицы 4

Вид деятельности (Вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОКПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА <sup>2</sup>	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
<b>ВД 2. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b>	<b>ПК.2.2</b> Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства	Умение: читать проектно-технологическую документацию		•	•
		Умение: определять объёмы выполняемых строительно-монтажных работ		•	•
		Навык: определять перечень работ по организации и выполнению производства строительно-монтажных работ		•	•
	<b>ПК.2.3</b> Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Умение: определения величины прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утверждённой документации		•	•
		Умение: калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утверждённой документации		•	•
		Навык: определения потребности производства строительно-монтажных работ в материально-технических ресурсах		•	•

Вид деятельности (Вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОКПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА <sup>2</sup>	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
<b>ВД. 3</b> Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в	<b>ПК.3.1</b> Осуществление оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и	Навык: сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства			•
					•
					•



том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	реконструкции строительных объектов.				
	ПК.3.2 Обеспечение работы структурных подразделений при выполнении производственных заданий.	Умение: применять данные первичной учётной документации для расчёта затрат по отдельным статьям расхода.			•
	ПК 3.3 Обеспечение ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.	Умение: составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учётной документации.			•
		Умение: разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ			•

Продолжение таблицы 4

Вид деятельности (Вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОКМПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА <sup>2</sup>	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
ВД. 4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК.4.1 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	Умение: устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации			•
	ПК.4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	Навык: разработка перечня (описи) работ по текущему ремонту			•
		Составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;			•
		Умение: определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных			•

		свойств элементов объектов			
	ПК 4.3 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	Навык: оценки физического износа и контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования			●

Продолжение таблицы 4

<b>Вариативная часть КОД</b>	
Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными 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. Рекомендации по формированию вариативной части КОД для ДЭ ПУ представлены в приложении № 1 к настоящему тому № 1 оценочных материалов.	●

**Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица № 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составляющей части ДЭ.**

Таблица № 5

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)	
ПА	ДЭ	Инвариантная часть	26 из 26
ГИА	ДЭ БУ		50 из 50
ГИА	ДЭ ПУ		80 из 80
ГИА	ДЭ ПУ	Вариативная часть	20 из 20
ГИА	ДЭ ПУ	Совокупность инвариантной и вариативной частей	100 из 100

**Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлена в таблице № 6.**

Таблица № 6

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания <sup>5</sup>	Баллы
1	Участие в проектировании зданий и сооружений	Выполнение расчетов и конструирование строительных конструкций	4,00
		Подбор наиболее оптимальных решений из строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей конструктивных элементов зда-	12,00

		ний и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	
		Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования	10,00
2	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства	20,00
		Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	4,00
3	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и 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
		Обеспечение работы структурных подразделений при выполнении производственных заданий.	3,00
		Обеспечение ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	6,00
		Контроль и оценка деятельности структурных подразделений	3,00
4	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Выполнение мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	9,00
		Осуществление мероприятий по оценке технического состояния и реконструкции зданий	6,00
		<b>ИТОГО</b>	<b>80,00</b>

### 3.3. Порядок, сроки и условия проведения демонстрационного экзамена

**Порядок, сроки** выполнения выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена устанавливаются колледжем, исходя из графика учебного процесса соответствующих нормативных документов Министерства просвещения РФ, Министерства образования и молодежной политики Свердловской области и локальных нормативных актов колледжа.

После выбора образовательной организацией КОД производится распределение экзаменационных групп с учетом пропускной способности площадок, продолжительности экзаменов и особенностей выполнения экзаменационных модулей по выбранному КОД с соблюдением норм трудового законодательства и документов, регламентирующих порядок осуществления образовательной деятельности.

Демонстрационный экзамен в 2024 году по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» проводится в период с 13.05 – 15.06. 2024 года. В один день – одна смена (экзаменационная группа) из 14 человек.

Экзаменационной группой является группа экзаменуемых из одной учебной группы, сдающая экзамен в одну смену на одной площадке ЦПЭ по одной компетенции. Смена – промежуток времени (продолжительность в часах указана в задании

КОД 08.02.01-1-2024 в 2024 году составляет 3 часа 30 минут). Одна экзаменационная группа может выполнять задание демонстрационного экзамена в течение одной смены в соответствии с выбранным КОД.

**Подготовительный день (С-1)** проводится для экзаменационных групп из одной учебной группы **за 1 день до начала демонстрационного экзамена**. В день С-1 Главным экспертом проводится сверка состава Экспертной группы и распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы. Производится распределение рабочих мест участников на площадке в соответствии с жеребьевкой и их ознакомление с рабочими местами и оборудованием, а также с графиком работы на площадке и необходимой документацией. Итоги жеребьевки, ознакомления с рабочими местами, документацией фиксируются в Протоколе. Оригинал Протокола хранится в ЦДЭ в соответствии со сроками и в порядке, устанавливаемом ЦДЭ.

Техническим экспертом, назначенным ЦПЭ проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности для участников и членов Экспертной группы под роспись в Протоколе. Протоколы об ознакомлении с правилами техники безопасности и охраны труда хранятся в ЦПЭ в соответствии со сроками и в порядке, устанавливаемом ЦПЭ.

До подписания протоколов все вопросы по организации и проведению ДЭ должны быть урегулированы с Главным экспертом.

Допуск к экзамену осуществляется Главным экспертом на основании студенческого билета или зачетной книжки, в случае отсутствия – иного документа, удостоверяющего личность экзаменуемого; и по результатам прохождения инструктажей по ОТ и ТБ.

В первый день проведения ДЭ Главным экспертом выдается задание студентам для ознакомления и подписывается соответствующий протокол.

При проведении процедуры демонстрационного экзамена обеспечивается выполнение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности, соответствие санитарным нормам и правилам; обеспечивается питьевой режим, горячее питание, медицинское сопровождение и техническая поддержка; привлекаются волонтеры.

К выпускникам во время демонстрационного экзамена предъявляются следующие требования:

- на выполнение ВПКР отводится 4 часа 30 минут часов. Дополнительное время не предусмотрено;
- к выполнению квалификационной работы допускаются обучающиеся, имеющие спецодежду, рабочую обувь и средства индивидуальной защиты;
- перед выполнением задания необходимо повторить технику безопасности, которая касается выполнения данной работы;
- перед выполнением работ необходимо подготовить рабочее место, согласно технологическим требованиям. Убрать рабочее место по завершению работ;
- во время выполнения демонстрационного экзамена запрещается прерывать работу, отпрашиваться куда-либо, отвлекаться и отвлекать других. Необходимо самостоятельно выполнять задание;
- задание демонстрационного экзамена выполняется на закрепленном рабочем месте с необходимой рабочей зоной. Перемещаться вне рабочей зоны без острой необходимости не рекомендуется;
- в процессе выполнения задания обучающийся должен показать уровень сформированности компетенций;
- все работы по выполнению задания выполняются согласно технологии выполнения работ и требованиям нормативных документов.

#### **3.4. Процедура оценивания результатов демонстрационного экзамена**

**Процедура оценивания результатов** выполнения экзаменационных заданий осуществляется в соответствии с правилами, предусмотренными оценочной документацией.

1. Экспертная группа приступает к оцениванию по завершению выполнения задания участниками.

2. Процедура оценивания результатов выполнения заданий ДЭ осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями КОД.

3. Баллы выставляются членами экспертной группы с использованием предусмотренных в ИСО форм и оценочных ведомостей, затем переносятся из заполненных оценочных ведомостей в ИСО главным экспертом или техническим экспертом, осуществляющим функции поддержки деятельности главного эксперта, по мере осуществления процедуры оценки.

4. После внесения главным экспертом всех баллов в ИСО, баллы в ИСО блокируются.

5. После завершения всех оценочных процедур, включая блокировку баллов в ИСО, главным экспертом и членами экспертной группы производится сверка баллов, занесенных в ИСО, с формами оценивания, заполненными экспертами.

6. Баллы выставляются в протоколе проведения ДЭ (Приложение № 5 к Методике), который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы. Если ДЭ проводится в рамках ГИА, 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 ДЭ далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА с учетом требований КОД.

7. Оригинал протокола проведения ДЭ передается на хранение в образовательную организацию в составе архивных документов.

8. В случае выявления в процессе сверки несоответствия внесенных в ИСО данных и форм внесения оценок, главным экспертом направляется запрос ответственным сотрудникам Оператора по работе с ИСО для разблокировки ИСО в соответствующем диапазоне, оформляется протокол учета времени, технических остановок времени и нештатных ситуаций, который подписывается главным экспертом и всеми экспертами, проводившими оценку. Далее вносятся все необходимые корректировки, производится блокировка баллов в ИСО.

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания ДЭ, принимается за 100% (по КОД КОД 08.02.01-1-2024 максимальное количество баллов равно 80– см. Таблицу1)

Перевод баллов в оценку осуществляется согласно таблице 7.

#### Перевод баллов в оценку

Таблица 7

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
<b>Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)</b>	0,00% – 19,99%	20,00 – 39,99%	40,00% – 69,99%	70,00% – 100,00%
<b>Максимальный балл: 80</b>	0 – 15,992	15,993 – 31,992	31,993 – 55,992	55,993 – 80

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

### 3.5 Состав государственной экзаменационной комиссии

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. ГЭК создается образовательной организацией и формируется из числа педагогических работников образовательной организации, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники. **ГЭК возглавляет Председатель**, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований к выпускникам. Директор колледжа или заместитель директора колледжа является заместителем председателя государственной экзаменационной комиссии.

**Для проведения ДЭ в составе ГИА образовательная организация создает экспертную группу**, которую возглавляет Главный эксперт. Он координирует проведение демонстрационного экзамена. На процедуре ГИА в виде ДЭ в 2024 году по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений экспертная группа будет состоять из трех экспертов.

Главный эксперт не участвует в процедуре оценивания. Количество экспертов, в составе экспертной группы, определяется колледжем на основе условий, указанных в КОД.

### 3.6. Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице № 11.

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Максимальное кол-во обучающихся участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ)	Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	3
8	8	3
9	9	3
10	10	3
11	11	3
12	12	3
13	13	3
14	14	3
15	15	3

Члены ГЭК осуществляют наблюдение за ходом процедуры оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена с целью недопущения нарушения порядка проведения государственной итоговой аттестации и обеспечения объективности ее результатов. Не участвуют и не вмешиваются в работу Главного эксперта и Экспертной группы, а также не контактируют с участниками и членами Экспертной группы.

Все замечания, связанные, по мнению членов ГЭК, с нарушением хода оценочных процедур, а также некорректным поведением участников и экспертов, которые мешают другим участникам выполнять экзаменационные задания и могут повлиять на объективность результатов оценки, доводятся до сведения Главного эксперта. Нахождение других лиц на экзаменационной площадке не допускается.

Оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляют эксперты, владеющие методикой оценки по ЦСО (цифровой системе оценивания).

Не допускается участие в оценивании экспертов, принимавших участие в обучении студентов или представляющих с ними одну образовательную организацию. Из их числа назначается технический эксперт. Допускается удаленное участие экспертной группы и главного эксперта с применением дистанционных технологий.

Состав ГЭК, включая состав экспертной комиссии, утверждается распорядительным актом колледжа.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) Министерством образования и молодежной политики Свердловской области по представлению колледжа.

Государственная экзаменационная комиссия действует в течение одного календарного года.

На основании решения государственной экзаменационной комиссии лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаются документы об образовании и о квалификации. Обучающиеся получают диплом о среднем профессиональном образовании государственного образца и электронный документ, формируемый по итогам демонстрационного экзамена, отражающий уровень выполнения задания по компетенции специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

В случае неявки экзаменуемого на площадку в день С-1, его исключают из списка участников в системе и не допускают к прохождению ГИА.

### **3.7. Порядок апелляции демонстрационного экзамена**

В подготовительный день С-1 все вопросы, возникающие у выпускника по организации и проведению ДЭ, должны быть урегулированы с Главным экспертом. После подписания всех протоколов в день С-1, апелляция по подготовке рабочего места не подается.

По результатам ДЭ выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление в случае:

- несогласия с установленным порядком проведения ГИА;
- несогласия с результатами ГИА.

Апелляция подается лично выпускником в апелляционную комиссию образовательной организации, в день оглашения результатов, в письменном виде через Председателя ГЭК и рассматривается до подписания итогового протокола.

Состав апелляционной комиссии утверждается колледжем одновременно с составом ГЭК. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель государственной экзаменационной комиссии.

Рассмотрение апелляции не является передачей государственной итоговой аттестации.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись).

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

### **3.8. Инструкция по технике безопасности**

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

2. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

Инструкция: 1. К самостоятельному выполнению экзаменационных заданий допускаются выпускники: прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности; имеющие необходимые навыки по эксплуатации образовательного оборудования; не имеющие противопоказаний к выполнению экзаменационных заданий по состоянию здоровья.

2. В процессе выполнения заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения демонстрационного задания, участник обязан:

- соблюдать инструкции по охране труда и технике безопасности; не заходить в технические помещения; соблюдать личную гигиену;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования;
- соблюдать требования безопасности при работе на персональном компьютере;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- выполнять задания только на исправном оборудовании;
- быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- самостоятельно использовать персональный компьютер и оборудование, разрешенное к выполнению задания.

3. Перед началом работы студенты должны подготовить рабочее место и подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе.

4. Участнику запрещается во время работы: отключать и подключать интерфейсные кабели периферийных устройств; класть на устройства средств компьютерной и оргтехники бумаги, папки и прочие посторонние предметы; прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании; отключать электропитание во время выполнения программы, процесса; производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования; работать со снятыми кожухами устройств компьютерной и оргтехники.

5. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение. В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляется главный эксперт. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени участнику.



6. На площадке проведения демонстрационного экзамена находится укомплектованная аптечка для оказания первой медицинской помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

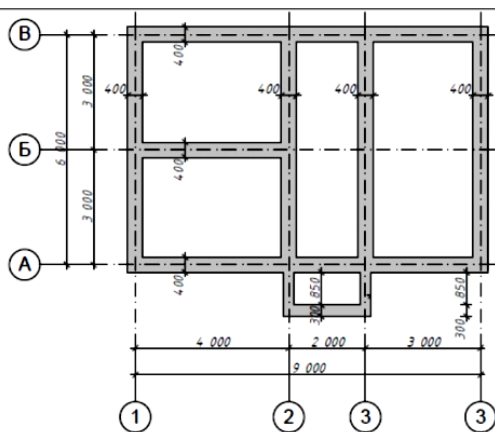
7. При обнаружении неисправности в работе оборудования, электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно отключить питание и сообщить о случившемся экспертам. Работу продолжить только после устранения возникшей неисправности.

### 3.9. Описание задания демонстрационного экзамена

#### Образцы задания

Наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)
Модуль 1: Участие в проектировании зданий и сооружений	
<p>Задание модуля 1:</p> <p>1. Необходимо определить нормативную и расчетную глубины сезонного промерзания грунта в соответствии с требованиями СП 22.13330.206 «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 записки 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.</p> <p>2. Необходимо разработать чертеж «Схема расположения фундаментных плит» со спецификацией сборных железобетонных элементов (по форме 7 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные характеристики ленточных фундаментов принять по ГОСТ 13580-85 «Плиты железобетонные ленточных фундаментов». Основные требования к проектной и рабочей документации») 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. 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.</p> <p>Сведения об объекте строительства: Здание кирпичное жилое без подвала. Фундамент ленточный сборный железобетонный. Полы первого этажа устраиваются по грунту. Температура расчетной среднесуточной температуры помещения, примы-</p>	<p>ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ</p>

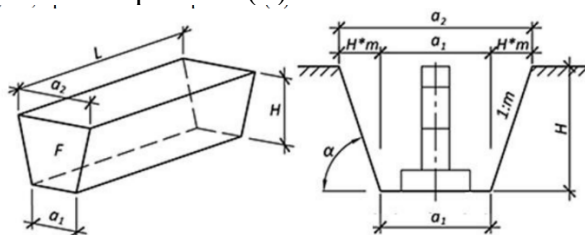
кающего к наружным фундаментам, Температура расчетной средне-суточной температуры помещения, примыкающего к наружным фундаментам, составляет 16 0 С. Строительство осуществляется в г. Нижний Новгород. Грунт – суглинок. составляет 16 0 С. Строительство осуществляется в г. Нижний Новгород. Грунт – суглинок.



Модуль 2: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Задание модуля 2:

1. На основании нижеприведенного чертежа и характеристики траншеи определить объем водоотлива и объем разработки сухого и мокрого грунта.
2. Уровень стояния грунтовых вод в траншее находится на отметке 2,6 м от верха траншеи. Грунт суглинок. Характеристики траншеи: ширина траншеи по дну ( $a_1$ ) - 1,5 м; глубина траншеи ( $H$ ) – 3,5 м, протяженность траншеи ( $L$ ) – 50 м.



2. После определения объема работ с использованием сметных норм, содержащихся в ГЭСН 81-02-01-2022 «Земляные работы», необходимо произвести расчет стоимости прямых затрат в базисном уровне цен по устройству водоотлива.

Работы ведутся экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> в отвал. Стоимость эксплуатации машин принять в размере 122,90 руб/маш-ч, стоимость оплаты труда машинистов – 13,50 руб/чел-ч. Расчет объема работ и стоимости прямых затрат необходимо произвести с свободной форме и сохранить в виде страницы пояснительной записки в текстовом редакторе с соблюдением требований нормативно-технической ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ 31 документации к оформлению текстовых документов в строительстве и

сохранить в файл с названием «Задание 2\_ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом.

**Модуль 3: Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений**

Задание модуля 3:

На основании нижеприведенного фрагмента локального сметного расчета необходимо заполнить акт о приемке выполненных работ (форма КС-2) и справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3).

Сведения, необходимые для составления вышеуказанных документов: Работы выполняются по договору строительного подряда от 30 апреля 2024 года № 05/04.

Заказчик – ООО «Строитель», г. Москва, ул. Весенняя, д. 7.  
 Руководитель – генеральный директор И.И. Иванов.  
 Подрядчик – ООО «Монтажник», г. Москва, ул. Летняя, д. 11.  
 Руководитель - генеральный директор П.П. Петров.

Работы выполняются в период с 01 мая по 31 июля 2024 года со следующим распределением по месяцам:

май 2024 года – 10 % от объема работы № 1; 15 % от объема работы № 2.  
 июнь 2024 года – полное закрытие остатка работы № 1; 34 % от объема работы № 2; 23 % от объема работы № 3.  
 июль 2024 года – полное закрытие всех остатков незакрытых работ.

Необходимо заполнить приложенные формы КС-2 и КС-3 и сохранить их в папку, указанную Главным экспертом, под именами «КС-2 май», «КС-3 май» и т.д.

ГИА/ДЭ ПУ

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1**  
 Конструкции с отметки -7,300 до -4,040

Составлена в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г. по НБ: ФЕР-2001 (редакция 2020г.) изм.1-5

№ поз.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		
				всего	эксплуатации машин	всего	оплата труда рабочих	эксплуатации машин
1	ФЕР 06-06-002-09	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 6 м, толщиной 300 мм, 100 м3 Объем: 700/100	7	28 416,49	8 542,58	198 915,43	61 791,80	59 798,06
				8 827,40	1 077,32			7 541,24
2	ФССЦ 04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350), м3 Объем: 700*1,015	710,5	725,69		515 602,75		
3	ФЕР 06-06-002-10	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 6 м, толщиной 500 мм, 100 м3 Объем: 444/100	4,44	20 594,79	6 040,91	91 440,86	28 638,53	26 821,64
				6 450,12	753,13			3 343,90
4	ФССЦ 04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350), м3 Объем: 444*1,015	450,86	725,69		327 039,46		
5	ФЕР 06-06-002-11	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 6 м, толщиной 1000 мм, 100 м3 Объем: 346/100	3,46	17 743,23	6 695,93	61 391,57	13 910,58	23 167,92
				4 020,40	683,15			2 363,70

**Модуль 4: Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов**

Задание модуля 4: ГИА/ДЭ ПУ 32 При обследовании ленточных крупноблочных фундаментов 5-ти секционного многоквартирного жилого дома выявлены следующие признаки износа:  
 фундаменты под секцией 1 и 3 – трещины (шириной до более 2 мм, глубиной более 10 мм), частичное разрушение блоков (до арматуры),

ГИА/ДЭ ПУ

<p>выщелачивание раствора из швов между блоками, следы увлажнения цоколя и стен подвала</p> <p>фундаменты под секцией 2 и 5 – Трещины (шириной до 2 мм) в швах между блоками, высолы и следы увлажнения стен подвала</p> <p>фундаменты под секцией 4 - мелкие трещины в цоколе (ширина трещин до 1,5 мм), местные нарушения штукатурного слоя цоколя и стен.</p> <p>На основании положений ВСН 53-86(р) «Правила оценки физического износа жилых зданий» необходимо определить величину физического износа указанных фундаментов и предложить перечень мероприятия физического (капитального) ремонта для устранения указанных признаков (оформить в виде дефектной ведомости).</p> <p>В расчете необходимо учесть, что секции многоквартирного дома по площади равны.</p> <p>Расчет величины физического износа и дефектную ведомость оформить в виде страницы пояснительной записки в текстовом редакторе с соблюдением требований нормативно-технической документации к оформлению текстовых документов в строительстве и сохранить в файл с названием «Задание 4_ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом.</p>	
--	--

## **Шифр комплекта оценочной документации КОД 08.02.01-1-2024**

### **Комплекс требований для проведения ДЭ**

**Применимость КОД.** Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам среднего профессионального образования, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид аттестации	Уровень ДЭ
ПА	-
	Базовый уровень
ГИА	Профильный уровень

КОД в части ПА, ГИА (ДЭ БУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) включает составные части – инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД) и вариативную часть (необязательную), содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы 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.

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА (Комплект оценочной документации)**

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Наименование квалификации (наименование направленности)	Техник

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Минобрнауки от 10.01.2018 № 2
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 08.02.01-1-2024

## **4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

### **4.1. Общие положения**

Темы дипломных работ определяются образовательной организацией не менее, чем за 2 месяца до государственной итоговой аттестации. Студенту предоставляется право выбора темы дипломной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

Закрепление за студентами тем дипломных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации не позднее, чем за две недели до выхода на преддипломную практику.

В отдельных случаях допускается выполнение дипломной работы группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся.

По утвержденным темам разрабатываются индивидуальные задания по выполнению дипломной работы, а также задания для прохождения преддипломной практики для каждого выпускника. Задания рассматриваются выпускающей методической комиссией, подписываются руководителем дипломной работы и утверждаются заместителем руководителя.

### **4.2. Руководство подготовкой и защитой дипломной работы**

Для подготовки дипломной работы выпускнику назначается руководитель и, при необходимости, консультанты по отдельным частям дипломной работы.

Руководитель дипломной работы:

- разрабатывает индивидуальные задания по выполнению дипломной работы
  - оказывает помощь выпускнику в разработке плана выполнения дипломной работы;
  - совместно с выпускником разрабатывает индивидуальный график выполнения дипломной работы;
  - консультирует закрепленных за ним выпускников по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломной работы;
  - оказывает выпускнику помощь в подборе необходимых источников;
  - осуществляет контроль за ходом выполнения дипломной работы в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения с обучающимся хода работ;
  - оказывает помощь выпускнику в подготовке презентации и выступления на защите дипломной работы;
  - подготавливает отзыв на дипломную работу.
- По завершении выпускником написания дипломного проекта руководитель подписывает ее и вместе с заданием и письменным отзывом передает в учебную часть за два дня до защиты.
  - По завершении обучающимся подготовки дипломного проекта руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю руководителя по направлению деятельности.

В отзыве руководителя дипломного проекта указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению дипломной работы, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении дипломного проекта, а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предло-

жений по их решению. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска дипломной работы к защите.

Консультант части дипломной работы:

- разрабатывает индивидуальный план подготовки и выполнения дипломной работы в части содержания консультируемого вопроса;
- оказывает помощь обучающемуся в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контролирует ход выполнения дипломной работы в части содержания консультируемого вопроса.
- Часы консультирования входят в общие часы руководства дипломной работы и определяются локальными актами образовательной организации самостоятельно
- Рецензирование выпускных квалификационных работ
  - Дипломный проект подлежат обязательному рецензированию.
  - Внешнее рецензирование дипломного проекта проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выполненные дипломные работы рецензируются специалистами по тематике дипломного проекта из государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов и др., хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломной работы.
  - Рецензенты дипломного проекта определяются не позднее, чем за месяц до защиты.
  - Рецензия должна включать:
    - заключение о соответствии дипломной работы заявленной теме и заданию на нее;
    - оценку качества выполнения каждого раздела дипломной работы;
    - оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
    - общую оценку качества выполнения работы, отражающую уровень продемонстрированных профессиональных и общих компетенций.
- содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты работы.

Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

Образовательная организация после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске обучающегося к защите и передает дипломную работу в ГЭК. Процедура передачи определяется локальным нормативным актом образовательной организации.

### **4.3. Процедура защиты дипломной работы**

К защите дипломной работы допускаются лица, завершившие полный курс обучения по основной профессиональной образовательной программе по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Допуск к защите определяется заместителем руководителя по направлению деятельности и оформляется приказом руководителя образовательной организации.

Образовательная организация имеет право проводить предварительную защиту дипломного проекта.

Защита производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. 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 (в случае отсутствия председателя — его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломного проекта, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

На защиту ВКР отводится до одного академического часа на одного обучающегося. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и,

как правило, включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения дипломной работы, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий.

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

Результаты защиты дипломной работы обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцениваются простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервое.

Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы СПО.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

Результаты защиты дипломного проекта определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

#### **4.4.Примерная тематика дипломных работ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Тема дипломной работы должна соответствовать основной профессиональной образовательной программе специальности, должна быть увязана с видами будущей профессиональной деятельности.

Тема дипломной работы может быть предложена предприятием, где студент проходил практику и чаще всего отражает потребность предприятия (реконструкция или реставрация здания, сооружения или отдельного помещения).

Тематикой дипломных работ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» является разработка проекта на строительство или реконструкцию объектов капитального строительства производственного и непроизводственного. Темой реального дипломного проекта может быть разработка проекта на ремонтно-реконструкционные работы здания производственного или непроизводственного назначения, или отдельного помещения с разработкой сметной документации на эти виды работ, в том числе объектом строительства или реконструкции может быть складское хозяйство или помещение.

#### **4.5.Структура и содержание дипломной работы**

Структура дипломной работы

В состав дипломной работы входят графическая часть и пояснительная записка.

Реальное дипломное проектирование, выполняемое группой студентов (на производство ремонтно-реконструкционных работ), может иметь одну графическую часть и одну пояснительную записку.

Графическая часть должна быть в объеме не менее 5 листов.

Графическая часть должна представлять следующие разделы:

- архитектурно-конструктивная часть (1 – 2 листа формата А1, А2);



- расчётно-конструктивная часть ( 1 лист формат А1, А2)
- технологическая карта на производство одного из видов строительных работ (1лист формата А 2);
- календарный план производства работ или сетевой график производства работ (1лист формата А 2);
- стройгенплан (1лист формата А2).

При выполнении реального дипломного проекта (на производство ремонтно-реконструкционных работ) графическая часть должна представлять следующие разделы:

- архитектурная часть (1лист);
- технологические карты на производство работ (3 – 4листа).

Пояснительная записка выполняется на листах формата А4, объём основного текста записки должен быть 50-70 листов печатного текста.

Структура пояснительной записки разделов дипломного проекта должна быть следующей:

- Титульный лист
- Задание для выполнения дипломной работы
- Индивидуальный график выполнения дипломной работы студентом.
- Пояснительная записка к дипломной работе:

Оглавление

Введение.

Раздел 1 Архитектурно – конструктивный

Раздел 2. Расчётно-конструктивный

Раздел 3 Организационно-технологический

Раздел 4 Безопасность жизнедеятельности и экологичность

Заключение

Список информационных источников

Приложения

Пояснительная записка на реальное дипломное проектирование, выполняемое группой студентов (на производство ремонтно-реконструкционных работ), выполняется на листах формата А4, объём основного текста записки должен быть 50-70 листов печатного текста.

Раздел 1. Архитектурно-конструктивный.

Графическая часть: схема планировочной организации земельного участка и экспликация к ней; главный фасад; планы этажей (если они разные, при одинаковых, типовой этаж и фрагмент входа), план кровли; разрез здания; схема расположения элементов перекрытия, схема расположения элементов стропил, узлы конструктивных элементов, в том числе сечение фундамента, технико-экономические показатели схемы планировочной организации земельного участка и объёмно-планировочного решения. Набор чертежей может быть изменён в зависимости от назначения строительного объекта и его конструктивного решения.

Пояснительная записка: исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно - описание технологического или функционального процесса; объёмно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания. В приложении – спецификации элементов.

Раздел 2. Расчётно-конструктивный.

Графическая часть: расчётные схемы элементов, в том числе фундамента; состав графических материалов при проектировании железобетонных, каменных, металлических и деревянных конструкций определяется на основании эталонных чертежей.

Пояснительная записка: подсчет нагрузок; расчет фундаментов; расчет и конструирование элементов (по заданию)

Раздел 3. Организационно-технологический.

Графическая часть – 3 листа формата А 2.

а) 1 лист – технологическая карта: планы со схемой производства работ, график выполнения работ, ведомость материально-технических ресурсов, технико-экономические показатели к технологической карте.

б) 2 лист – сетевой график или календарный план: сетевой график или календарный план, график движения рабочих, общий по ведущим профессиям (при отсутствии места на листе графики движения рабочих без масштабного сетевого графика могут помещаться в пояснительную записку), технико-экономические показатели.

в) 3 лист – строительный генеральный план: строительный генеральный план, технико-экономические показатели по строительству объекта.

Пояснительная записка: выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятия на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта. В приложении: ведомость подсчета объемов работ; ведомость подсчета трудозатрат; ведомость потребности в материалах, конструкциях, полуфабрикатах.

Раздел 5 Безопасность жизнедеятельности и экологичность

Пояснительная записка к разделу. Безопасность труда: правила по охране труда, безопасность на рабочих местах; положения при осуществлении технологических процессов на местах. Электробезопасность. Пожарная безопасность. Расчет освещенности площадки. Чрезвычайные ситуации. Природопользование и охрана окружающей среды. Вывод по разделу.

#### **4.6. Порядок оценки результатов дипломной работы**

Оценка результатов выполнения дипломной работы складывается из оценки содержания пояснительной записки и графической части проекта, а также проявления самостоятельности и реализации индивидуального плана дипломного проектирования в соответствии с графиком дипломного проектирования выполнен график дипломного проектирования обучающимся.

Итоговая оценка дипломной работы складывается из оценок консультантов всех частей (при их наличии) и оценки руководителя работы и показывает результаты общих и профессиональных компетенций и выставляется с учетом определенных критериев.

**Оценка «отлично»** выставляется в случаях, когда:

дипломная работа выполнена в соответствии с заданием в полном объеме и соответствует установленным требованиям;

реализован индивидуальный план дипломного проектирования в соответствии с графиком дипломного проектирования;

при выполнении работы проявлялась самостоятельность, инициативность, творческая активность обучающегося, использованы действующие нормативные документы и каталоги, информационные технологии для решения профессиональных задач дипломного проектирования;

применено современное программное обеспечение при выполнении дипломной работы;

пояснительная записка работы содержит грамотно изложенные теоретические положения, точные и правильные практические расчеты по исследуемой проблеме в соответствии с действующей технической нормативной документацией и профессиональной терминологии, характеризуется логичным, доказательным изложением материала с соответствующими таблицами, выводами и обоснованными предложениями.

**Оценка «хорошо»** выставляется в случаях, когда:

- дипломная работа выполнена в соответствии с заданием в полном объеме и соответствует основным установленным требованиям;
- реализован индивидуальный план дипломного проектирования в соответствии с графиком дипломного проектирования;
- при выполнении работы проявилась самостоятельность и инициативность обучающегося, использованы действующие нормативные документы и каталоги, информационные технологии для решения профессиональных задач дипломного проектирования;
- графическая часть проекта выполнена в соответствии с ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
- пояснительная записка работы содержит грамотно изложенные теоретические положения, точные и правильные практические расчеты по исследуемой проблеме в соответствии с действующей технической нормативной документацией, характеризуется логичным, доказательным изложением профессиональной терминологией материала с соответствующими таблицами, выводами, но не вполне обоснованными предложениями

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется в случаях, когда

- дипломная работа выполнена в соответствии с заданием, но объем работы не в полной мере соответствует нормам и основным установленным требованиям
- дипломная работа выполнена самостоятельно, но без проявления инициативы и творческой активности;
- реализован индивидуальный план дипломного проектирования в соответствии с графиком дипломного проектирования, но не всегда соблюдались сроки выполнения отдельных частей проекта;
  - в пояснительной записке изложены теоретические положения, практический материал, но имеется небрежность оформления практических расчетов, характеризуется нелогичным изложением материала и необоснованными предложениями; в графической части допущены некоторые отклонения от требований ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется в случаях, когда:

- объем дипломной работы не соответствует установленным нормам и заданию;
- дипломная работа выполнена самостоятельно, но без проявления инициативы и творческой активности;
- индивидуальный план дипломного проектирования реализован с нарушениями с графиком дипломного проектирования;
- материал изложен логически непоследовательно. Структура пояснительной записки не выдержана, практические расчеты и таблицы оформлены небрежно, нелогичное изложение материала, не имеет выводов, либо они носят декларативный характер. В графической части допущены значительные отклонения от требований ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

При оценке «неудовлетворительно» дипломной работы руководителем или рецензентом к защите проект не представляется.

#### **4.7. Порядок оценки защиты дипломной работы**

Оценка защиты дипломной работы учитывает оценки руководителя и рецензента, доклада и ответы на вопросы обучающегося, а также самой дипломной работы, оценённой членами ГЭК.

Итоговая оценка дипломной работы зависит от:

- оценки научного руководителя – 30 %;
- оценки рецензента – 20 %;
- средней оценки членов ГЭК – 50 %.

Оценка дипломной работы окончательно определяется на закрытом заседании ГЭК как общая оценка общей и профессиональной компетентности обучающегося и выставляется с учетом определенных критериев.

Критериями оценки дипломной работы членами ГЭК являются:

- качество доклада – логика изложения, способность лаконично представить основные результаты работы, доказательность и иллюстративность главных выводов и рекомендаций, применение профессиональной терминологии, свободное владение материалом;
- ответы на вопросы: умение давать правильные лаконичные, четкие, по сути вопроса ответы, убедительность, способность отстаивать свою точку зрения, полное и свободное владение материалом диплома и в целом по заявленной теме;
- графический материал – владение материалом, обращение к нему во время доклада, качество оформления в соответствии с нормативными требованиями;
- качество дипломной работы (на основании ответов на вопросы, просмотра дипломного проекта и графического материала) по названным выше основным критериям.

То есть при определении итоговой оценки учитываются как содержание проекта, так и умения, навыки студента убедительно доказать собственные выводы, профессионально обосновать полученные данные, свободное владение материалом проекта.

Оценка «отлично» выставляется в случаях, когда:

- дипломная работа имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;
- графическая часть работы выполнена в соответствии с ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
- объем дипломной работы соответствует установленным требованиям, пояснительная записка работы содержит грамотно изложенные теоретические положения, точные и правильные практические расчеты по исследуемой проблеме в соответствии с действующей технической нормативной документацией, характеризуется логичным, доказательным изложением материала с соответствующими таблицами, выводами и обоснованными предложениями,
- при защите дипломной работы обучающейся показывает глубокое знание темы, свободно оперирует данными проекта, материал излагается свободно, грамотно, уверенно, методически последовательно.
- во время доклада использует презентацию, качественные графические материалы, легко отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется в случаях, когда:

- дипломная работа имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;
- при выполнении работы проявилась самостоятельность и инициативность обучающегося;
- Объем дипломной работы соответствует установленным требованиям. Графическая часть работы выполнена в соответствии с ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

- пояснительная записка работы содержит грамотно изложенные теоретические положения, точные и правильные практические расчеты по исследуемой проблеме в соответствии с действующей технической нормативной документацией, характеризуется логичным, доказательным изложением материала с соответствующими таблицами, выводами, но не вполне обоснованными предложениями
- при защите дипломной работы обучающейся показывает знание темы работы, оперирует данными работы, во время доклада использует графические материалы, отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в случаях, когда

- дипломная работа имеет замечания руководителя и рецензента по содержанию и оформлению работы;
- дипломная работа выполнена самостоятельно, но без проявления инициативы и творческой активности;
  - объем дипломной работы не в полной мере соответствует нормам. В пояснительной записке изложены теоретические положения, практический материал, но имеется небрежность оформления практических расчетов, характеризуется нелогичным изложением материала и необоснованными предложениями; в графической части допущены некоторые отклонения от требований ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
  - при защите дипломной работы обучающейся проявляет неуверенность, показывает недостаточное знание содержания проекта. Доклад в основном раскрывает содержание дипломной работы, однако недостаточно аргументирован. Во время доклада периодически используется заранее подготовленный текст; не даёт полного, аргументированного ответа на заданные вопросы, неуверенно владеет информацией графических листов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случаях, когда:

- дипломная работа имеет критические отзывы руководителя и рецензента, при выполнении работы проявилась низкая степень самостоятельности;
- дипломная работа выполнена самостоятельно, но без проявления инициативы и творческой активности;
- объем дипломной работы не соответствует установленным нормам. Материал изложен логически непоследовательно. Структура пояснительной записки не выдержана, практические расчеты и таблицы оформлены небрежно, нелогичное изложение материала, не имеет выводов, либо они носят декларативный характер. В графической части допущены значительные отклонения от требований ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- при защите дипломной работы обучающийся чувствует себя неуверенно. Доклад делается в основном с использованием подготовленного заранее текста и слабо раскрывает содержание работы. Графический материал используется непродуманно, аргументация недостаточная, затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопросов, при ответе допускаются существенные ошибки

**Приложение 1**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор УКТП  
Доронин Н.А.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**ТЕМАТИКА ЗАДАНИЙ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ ИТОГОВУЮ АТТЕСТАЦИЮ  
(ДЭ)  
ГРУППА № С 405, СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»  
ЗА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО студента</b>	<b>Тема демонстрационного экзамена</b> <i>убрать эту таблицу?</i>	<b>Наименование Модуля</b>
1	Абрамова Анастасия Николаевна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
2	Антропова Луна Петровна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
3	Вайтович Севастьян Константинович		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
4	Волкова Жанна Сергеевна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
5	Вологжанин Даниил Николаевич		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
6	Девятов Даниил Михайлович		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
7	Жильцова Анна Дмитриевна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
8	Ирдубаев Никита Вадимович		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
9	Килина Полина Николаевна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
10	Киселев Максим Сергеевич		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
11	Константинова Дарья Алексеевна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
12	Коротаевская Анастасия Андреевна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
13	Лебедев Степан Андреевич		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
14	Максимова Екатерина Павловна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04

15	Марамыгин Илья Сергеевич		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
16	Медведевских София Сергеевна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
17	Муфаззалова Анна Родионовна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
18	Нестеренко Павел Павлович		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
19	Овчинникова Анастасия Андреевна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
20	Пешков Кирилл Иванович		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
21	Плашкин Александр Анатольевич		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
22	Пузанов Егор Алексеевич		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
23	Самойлов Данил Витальевич		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
24	Сергачева Елизавета Сергеевна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
25	Усова Надежда Андреевна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
26	Фарзалиев Анар Тагирович		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
27	Шихалёва Валерия Александровна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
28	Шуплецова Мария Егоровна		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04

Информация о проведении демонстрационного экзамена в рамках государственной-итоговой аттестации в 2024 году

Полное наименование образовательной организации, сдающей ДЭ (кто сдает)	Форма аттестации (ГИА ФГОС/ГИА по решению ОУ/Промежуточная ФГОС/Промежуточная по решению ОУ)	Компетенция	Уровень КОД	Наименование учебной группы	Кол-во обучающихся	Наименование профессии/специальности СПО	Наименование образовательной организации для участия в отборе ЦПДЭ (где сдает)	Кол-во рабочих мест	Дата проведения С-1	Дата*начала проведения ДЭ	Дата окончания проведения ДЭ
ГАПОУ СО «Уральский колледж технологий и предпринимательства»	ГИА ФГОС		ДЭ ПУ	С 405	28	08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»		14	13.06.2024	14.06.2024	15.06.2024

\* экзамен проводится в одну смену



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**  
шифр. наименование специальности  
СПО  
**Техник**  
квалификация

**ДИПЛОМНАЯ РАБОТА**

**Тема:** Проект на строительство гарнизонного общежития на 248 мест в г.Москве

Выпускник Паршаков Иван Викторович

\_\_\_\_\_

подпись

Группа С 405

Руководитель Мишарина Н.Ю.

\_\_\_\_\_

подпись

Рецензент Петров Г.А.

\_\_\_\_\_

подпись

**Работа допущена к защите:** 8 июня 2024 г.

Зам.директора по УР Поздина Л.Л.

\_\_\_\_\_

подпись

**Работа защищена:** 22 июня 2024 г.  
с оценкой \_\_\_\_\_

Екатеринбург, 2024

## Приложение 4.

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области  
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»  
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель МК  
строительного профиля  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.  
\_\_\_\_\_ Исмоилова Е.Н.

УТВЕРЖДАЮ:

Зам.директора по УР  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.  
\_\_\_\_\_ Л.Л.Поздина

### ЗАДАНИЕ

#### на выполнение выпускной квалификационной работы

Студенту(ке) группы С 405 Иванову Ивану Ивановичу

**Тема:** Проект на строительство многоэтажного дома в г. Москве

#### • **Собрать исходные данные для проектирования**

1.1 Обозначить район и место строительства

1.2 Проанализировать в районе строительства:

-климатические характеристики:

- *грунтовые условия* (состав грунта и глубину его промерзания);

- *инфраструктуру* (существующие инженерные сети, дороги);

- прилегающую территорию (существующую транспортную сеть и окружающую застройку)

1.3 Определить конструктивные особенности здания:

- объёмно-планировочное решение;

- конструктивную схему;

- степень огнестойкости;

- наличие подвала (технического подвала, технического этажа);

- этажность;

### 2. Состав дипломной работы

2.1 Электронная презентация.

Презентация должна содержать слайды, иллюстрирующие и дополняющие защитное слово дипломника необходимыми визуальными материалами, не представленными в проекте. Каждый слайд должен быть озаглавлен и содержать минимальное количество текстовой информации и максимальное – визуальной (карты/генпланы/планы и обзорные фотографии местности, прочее.)

2.2. Демонстрационная часть /чертежи/

Лист 1: Основные фасады, план на отметке 0.000. или план типового этажа, разрез, схема ген-плана с розой ветров и экспликацией к генплану.

Лист 2: Схемы расположения элементов покрытия, план фундаментов, план кровли, 2-4 узлов и деталей.

Лист 3: Календарный план строительства, график движения рабочих кадров, машин и механизмов, ТЭП.

Лист 4: Технологическая карта на земляные работы

Лист 5: Стройгенплан: схема-план, условные обозначения, экспликация помещений зданий и сооружений, схемы складирования, график поступления и расходования основных конструкций и материалов, ТЭП

### 2.3. Пояснительная записка к проекту.

Пояснительная записка выполняется в объеме 45 – 55 страниц, оформляется в соответствии с утвержденным стандартом по оформлению выпускной квалификационной работы студентов специальностей среднего профессионального образования в Уральском колледже технологий и предпринимательства, сопровождается необходимыми иллюстрациями и содержит следующие разделы:

#### ВВЕДЕНИЕ

#### 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

##### 1.1 Исходные данные

##### 1.2. Описание генплана

##### 1.3 Климатические условия района строительства

#### 2 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

##### 2.1 Объемно-планировочное решение

- Конструктивное решение
- Внутренняя и наружная отделка здания
- САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЯ
- РАСЧЁТНО-КОНСТРУКТИВНАЯ ЧАСТЬ
- Определение глубины заложения фундаментов
- Расчёт нагрузок на покрытие и перекрытие
- ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
- Составление ведомостей объемов работ, трудозатрат машинного времени
- Выбор методов производства работ
- Выбор транспортных средств
- Составление календарного плана работ
- Расчет потребности в материалах и изделиях
- Обоснование принятых машин и механизмов
- 5.7. Составление технологической карты на производство земляных работ
- Решение стройгенплана

##### 6 ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

#### ПРИЛОЖЕНИЯ

### 3. Консультанты по работе с указанием относящихся к ним разделов проекта

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		задание выдал	задание принял
2. Архитектурно-строительный	Зверева Е.А.	1.03.24	21.03. 24
4. Расчётно-конструктивный	Мишарина Н.Ю.	23.03. 24	15.04. 24
5. Организационно-технологический	Соловьёва С.В. Дорофеева Г.А.	17.04. 24	29.04. 24

### 4. График выполнения выпускной квалификационной работы

№ п/п	Наименование этапов выполнения работы	Срок выполнения этапов работы	Отметка о выполнении
-------	---------------------------------------	-------------------------------	----------------------

1.	Сбор информации, ее изучение, обработка, анализ и обобщение. Составление плана дипломной работы.	1.02.24-28.02.24	28.02.24
2.	Написание и передача на проверку руководителю теоретической части дипломной работы.	1.03.24-30.03.24	30.03.24
3.	Написание и передача на проверку руководителю практической части дипломной работы.	1.04.24-30.04.24	30.04.24
4.	Доработка дипломной работы с учётом замечаний руководителя.	18.05.24-29.05.24	29.05.24
5.	Завершение, окончательное оформление дипломной работы и представление руководителю.	5.06.24-7.06.24	7.06.24
6.	Нормоконтроль.	До 09.06.24	09.06.24
7.	Написание текстовой части доклада для защиты дипломной работы	5.06.24-7.06.24	7.06.24
8.	Подбор и оформление иллюстративного материала для защиты (чертежи, схемы, таблицы, электронная презентация).	1.06.24-4.06.24	4.06.24
9.	Представление дипломной работы на рецензирование и получение допуска к защите.	10.06.24	

**Проект должен быть представлен:**

К предзащите – 9,10 июня /конкретная дата предзащиты выбирается руководителем диплома/  
 К защите: 22, 23 июня 2024 года/конкретная дата защиты выбирается руководителем диплома/  
 Руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(подпись)

Задание принял к исполнению « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г. (подпись)

Пояснительная записка и все материалы просмотрены.

Оценка консультантов: Раздел 2.) \_\_\_\_\_ /оценка, подпись/

Раздел 4.) \_\_\_\_\_ /оценка, подпись/

Раздел 5.) \_\_\_\_\_ /оценка, подпись/

Нормоконтроль « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г. \_\_\_\_\_ /Деревинская М.А./  
 (подпись)

Считаю возможным допустить Иванова Ивана Ивановича к государственной итоговой аттестации в форме защиты дипломной работы.

Руководитель \_\_\_\_\_ /Мишарина Н.Ю./

Допустить Иванова Ивана Ивановича к государственной итоговой аттестации в форме защиты дипломной работы

(протокол педагогического совета № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.)

Зам. директора по УР \_\_\_\_\_ /Поздина Л.Л./

**Приложение 5.**

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
 Свердловской области

**«Уральский колледж технологий и предпринимательства»**

**ОТЗЫВ**

На выпускную квалификационную работу

Студентки Абдурахмановой Карины Олеговны группы С405  
 Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений  
 Тема работы: Проект на строительство малоэтажного жилого дома в г.Москве  
**Оценка выпускной квалификационной работы**

№	Критерии оценки	Максимальный балл	Фактический балл
1	Соответствие темы ВКР содержанию профессиональных модулей ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03	2	2
2	Соответствие содержания ВКР теме, цели, поставленным задачам.	2	2
3	Проведён анализ, систематизация, обобщение и корректировка материалов типового или индивидуального проекта	2	2
4	Выбраны наиболее рациональные современные материалы и технологии возведения зданий	2	2
5	Обоснованы принятые архитектурные и конструктивные решения	2	2
6	Дана оценка экономической эффективности предложенных решений	2	1
7	Степень самостоятельности выполнения ВКР.	2	2
8	Качество профессиональных знаний и умений студента, уровень его профессионального мышления.	2	2
9	Практическая ценность принятых в работе решений.	2	2
10	Выдержана структура выполненной работы	2	2
11	Последовательность и логичность изложения.	2	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>22</b>	<b>21</b>

(0 – показатель отсутствует, 1 – проявился частично, 2 – проявился полностью)

**Перевод фактической суммы баллов в оценку**

Процент результативности		Балл (отметка)	Оценка
90 – 100%	19 - 22 баллов	5	Отлично
70 – 89%	15 – 18 баллов	4	Хорошо
60 – 69%	13 - 17 баллов	3	Удовлетворительно
Менее 60%	Менее 13 баллов	2	Неудовлетворительно

**Замечания** \_\_\_\_\_

**Заключение:** Работа студентки Абдурахмановой К.О. соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, и при успешной защите заслуживает оценки «отлично».

Руководитель \_\_\_\_\_ / Мишарина Н.Ю. преподаватель ВКК  
 Подпись \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_ должность \_\_\_\_\_  
 Дата «9» июня 2024г.

**Приложение 6.**

**ГАПОУ СО «Уральский колледж технологий и предпринимательства»**

**Оценочный лист к защите ВКР (дипломная работа) 2023-2024 учебного года**

Образовательная программа СПО по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» базовая подготовка

**Тема дипломной работы:** Проект на строительство гостиницы в г.Онеге Архангельской области

**Ф.И.О. студента:** Гаппазова Гузалия Ильдаровна группа С 405

<b>Проявление компетенций в ходе защиты дипломной работы</b>		<b>Значимость в баллах (max)</b>	<b>Баллы</b>
<b>Проявление общих компетенций</b>	Понимает сущность и социальную значимость своей будущей специальности, проявляет к ней устойчивый интерес.	2	
	Организует собственную деятельность, выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивает их эффективность и качество.	2	
	Принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность.	2	
	Осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	2	
	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	2	
	Работает в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством.	2	
	Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации.	2	
<b>Проявление профессиональных компетенций</b>	Подбирает строительные конструкции и разрабатывает несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий	2	
	Выполняет несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.	2	
	Разрабатывает архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.	2	
	Демонстрирует умение разработки проекта производства работ с применением информационных технологий.	2	
	Предъявляет знания по осуществлению мероприятий по контролю качества выполняемых работ.	2	
	Демонстрирует умение проводить учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов	2	
	Предъявляет знания по организации и выполнению строительного-монтажных, ремонтных и работ по реконструкции строительных объектов.	2	
<b>Итого за выполнение и защиту профессионального задания:</b>	<b>28</b>		

Оценка по пятибалльной системе \_\_\_\_\_  
Члены экзаменационной комиссии \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**Примечание:** Проявление компетенций оценивается 0 или 1 или 2 балла (максимальное значение 2).

Критерии оценивания по пятибалльной системе:

28 – 24 баллов – «отлично»;

23 – 18 баллов – «хорошо»;

17 – 12баллов – «удовлетворительно»;

менее 12 баллов – «неудовлетворительно»

**Приложение 7.**

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
**«Уральский колледж технологий и предпринимательства»**

**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу

Студентки Абдурахмановой Карины Олеговны группы **С405**

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Тема работы: Проект на строительство малоэтажного жилого дома в г.Москве

**Оценка выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)**

№	Критерии оценки	Максимальный балл	Фактический балл
1	Соответствие темы ВКР содержанию профессиональных модулей ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03	2	
2	Соответствие содержания ВКР теме, цели, поставленным задачам.	2	
3	Проведён анализ, систематизация, обобщение и корректировка материалов типового или индивидуального проекта	2	
4	Выбраны наиболее рациональные современные материалы и технологии возведения зданий	2	
5	Обоснованы принятые архитектурные и конструктивные решения	2	
6	Дана оценка экономической эффективности предложенных решений	2	
7	Практическая ценность принятых в работе решений	2	
8	Выдержана структура выполненной работы	2	
9	Последовательность и логичность изложения.	2	
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	

(0 – показатель отсутствует, 1 – проявился частично, 2 – проявился полностью)

**Перевод фактической суммы баллов в оценку**

Процент результативности	Балл (отметка)	Оценка
90 – 100%	16 - 18 баллов	Отлично
70 – 89%	12 – 15 баллов	Хорошо
60 – 69%	10 - 11 баллов	Удовлетворительно
Менее 60%	Менее 10 баллов	Не удовлетворительно

**Замечания** \_\_\_\_\_

**Заключение:** Работа студентки Абдурахмановой К.О. соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, и при успешной защите заслуживает оценки \_\_\_\_\_.

Дата «16» июня 2024 г.

Рецензент \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Подпись

расшифровка



**Аннотация к дипломной работе**

студентки группы С-405 Ивановой Анны Ивановны

Тема выпускной квалификационной работы:

**«Проект на строительство гостиницы в г.Москве»**

Обоснование: Выбранная тема актуальна и современна. Гостиничные здания предназначены для кратковременного проживания людей и соответствующего их обслуживания, бытовых и культурных потребностей, поэтому такие сооружения должны быть оборудованы всеми видами необходимого коммунального благоустройства (водопровод, канализация, отопление и т. д.) и обеспечены системами питания, бытового и культурного обслуживания гостей. Вместимость гостиницы разработанной в данной дипломной работе считается малой, поскольку число мест в ней до 250.

Цель работы: Спроектировать здание жилого назначения с учетом климатических условий строительства на основе типового проекта.

Задачи:

- разработка объёмно-планировочных решений и основных частей зданий;
- разработка и обоснование принятых технологических и организационных методов производства работ;
- разработка технологической карты на производство кирпичной кладки;
- определение параметров и механизмов, используемых при производстве работ;
- показать основные правила по охране труда, окружающей среды и технике безопасности при производстве работ;

Дипломная работа содержит 83 страницы, 23 таблицы и 23 использованных источника информации.

9.06.24г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

<b>ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ</b>				
<b>демонстрационного экзамена по стандартам</b>				
	<b>Дата:</b>	13.06. – 15.06.2024 г.		
	<b>Центр проведения демонстрационного экзамена, адрес:</b>	г. Екатеринбург, ул. Умельцев, 5		
	<b>Образовательная организация, субъект РФ:</b>	ГАПОУ «уральский колледж технологий и предпринимательства», Свердловская область		
	<b>Учебная группа:</b>	С 405		
	<b>Профессия СПО/специальность СПО:</b>	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		
	<b>КОД</b>	ДЭ ПУ		
<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия</b>	<b>Имя</b>	<b>Отчество</b>	<b>Итоговые баллы</b>
1	Абрамова	Анастасия	Николаевна	
2	Антропова	Луна	Петровна	
3	Вайтович	Севастьян	Константинович	
4	Волкова	Жанна	Сергеевна	
5	Вологжанин	Даниил	Николаевич	
6	Девятов	Даниил	Михайлович	
7	Жильцова	Анна	Дмитриевна	
8	Ирдубаев	Никита	Вадимович	
9	Килина	Полина	Николаевна	
10	Киселев	Максим	Сергеевич	
11	Контантинова	Дарья	Алексеевна	
12	Коротаевская	Анастасия	Андреевна	
13	Лебедев	Степан	Андреевич	
14	Максимова	Екатерина	Павловна	
15	Марамыгин	Илья	Сергеевич	
16	Медведевских	София	Сергеевна	
17	Муфаззалова	Анна	Родионовна	
18	Нестеренко	Павел	Павлович	
19	Овчинникова	Анастасия	Андреевна	
20	Пешков	Кирилл	Иванович	
21	Плашкин	Александр	Анатольевич	
22	Пузанов	Егор	Алексеевич	
23	Самойлов	Данил	Витальевич	
24	Сергачева	Елизавета	Сергеевна	
25	Усова	Надежда	Андреевна	
26	Фарзалиев	Анар	Тагирович	
27	Шихалёва	Валерия	Александровна	
28	Шуплецова	Мария	Егоровна	

		<b>Члены Экспертной группы:</b>	ФИО	Подпись
			ФИО	Подпись
			ФИО	Подпись
		<b>Председатель ГЭК:</b>	ФИО	Подпись

ГАПОУ СО «Уральский колледж технологий и предпринимательства»

Группа С 405

**Протокол**

заседания Государственной экзаменационной комиссии  
по специальности СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

«\_\_» июня 2024 г.

Присутствуют:

Председатель ГЭК: \_\_\_\_\_ Зам. председателя ГЭК \_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_

Секретарь: \_\_\_\_\_

Рассмотрев итоговые результаты успеваемости за курс обучения (уровень освоения дисциплин, освоение профессиональных модулей), производственные характеристики, результаты защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена обучающихся Уральского колледжа технологий и предпринимательства, комиссия постановила:

Указанным в списке обучающимся выдать диплом об окончании колледжа и присвоить квалификацию:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год и месяц рождения	Оценка дипломная работа	Оценка демонстрационный экзамен	Оценка за ВКР	Присваиваемая профессия и квалификация по ОК	Заключение аттестационной комиссии
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Абрамова А.Н.	02.11.2004				Техник	Выдать диплом
2	Вайтович С.К.	05.11.2003				Техник	Выдать диплом
3	Волкова Ж.С.	31.07.2004				Техник	Выдать диплом
4	Вологжанин Д.Н.	15.11.2004				Техник	Выдать диплом
5	Девятов Д.М.	29.01.2004				Техник	Выдать диплом
6	Жильцова А.Д.	11.06.2004				Техник	Выдать диплом
7	Ирдубаев Н.В.	14.10.2004				Техник	Выдать диплом

8	Кирина П.Н.	10.02.2004				Техник	Выдать диплом
9	Киселев М.С.	10.10.2004				Техник	Выдать диплом
10	Константинова Д. А.	01.09.2004				Техник	Выдать диплом
11	Коротаевская А. А.	11.07.2004				Техник	Выдать диплом
12	Лебедев С.А.	13.01.2004				Техник	Выдать диплом
13	Максимова Е.П.	23.02.2004				Техник	Выдать диплом
14	Марамыгин И.С.	06.09.2004				Техник	Выдать диплом
15	Медведевских С.С.	28.08.2004				Техник	Выдать диплом
16	Муфаззалова А.Р.	24.08.2004				Техник	Выдать диплом
17	Нестеренко П.П.	21.01.2004				Техник	Выдать диплом
18	Овчинникова А.А.	27.08.2004				Техник	Выдать диплом
19	Пешков К.И.	15.11.2004				Техник	Выдать диплом
20	Плашкин А.А.	17.08.2004				Техник	Выдать диплом
21	Пузанов Е.А.	11.01.2005				Техник	Выдать диплом
22	Самойлов Д.В.	13.12.2004				Техник	Выдать диплом
23	Сергачева Е.С.	12.06.2004				Техник	Выдать диплом
24	Усова Н.А.	18.01.2005				Техник	Выдать диплом
25	Фарзалиев А.Т.	09.10.2004				Техник	Выдать диплом
26	Шихалёва В.А.	10.09.2004				Техник	Выдать диплом
27	Шуплецова М.Е.	31.01.2004				Техник	Выдать диплом

\* При подведении итогов и выведении итоговой оценки предпочтение отдаётся результатам защиты дипломной работы.

Председатель ГЭК: \_\_\_\_\_ Зам. председателя ГЭК \_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_

