

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПЕРМСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

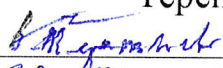


Специальность СПО 08.02.01
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Квалификация: техник

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Пермь
2025 г.

Рассмотрено на заседании
Педагогического совета КГАПОУ
«Пермский строительный колледж»
протокол № 2
«29» октября 2025г.

Согласовано:
Председатель ГЭК
по специальности 08.02.01
КГАПОУ «Пермский
строительный колледж»
Терентьев В.А.

«29» октября 2025г.

Программа государственной (итоговой) аттестации разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по специальности
среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и
эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ
от 10.01.2018 N 2 (в редакции от 27.03.2025)

Организация-разработчик: КГАПОУ «Пермский строительный колледж»

Разработчики:

Гумерова Э.М.,
преподаватель профессионального цикла, руководитель отдела практической
подготовки и трудоустройства
Харьковская Н.Л.,
преподаватель профессионального цикла, председатель ПЦК Технологии и
организации строительного производства

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	6
1.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ ГИА.....	6
1.2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	8
1.3. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ, ОТВОДИМОЕ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ (ИТОГОВУЮ) АТТЕСТАЦИЮ:.....	8
2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8
2.1 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА	8
2.2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА	16
2.3 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	18
3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ В ФОРМЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА.....	30
3.1.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА	30
3.2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА	34
3.3 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	36
3.4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА	36
4. ПОДАЧА АПЕЛЛЯЦИИ	39
5. ОБРАЗЕЦ ЗАДАНИЯ	40

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 5 статьи 59);

Приказом Минобрнауки РФ от 10.01.2018 N 2 (в редакции от 27.03.2025) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»;

приказом Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в редакции от 22.11.2024);

приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 апреля 2023 г. № 285 «Об операторе демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования»

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, квалификация специалиста среднего звена – техник.

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием. Формами государственной итоговой аттестации выпускников специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений являются защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен.

Проведение государственной итоговой аттестации в форме защиты дипломного проекта позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Проведение государственной итоговой аттестации в форме защиты дипломного проекта решает целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;

- позволяет расширить полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере;
- значительно упрощает практическую работу Государственной экзаменационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в дипломном проекте).

В программе итоговой аттестации разработана тематика дипломных проектов, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Проведение государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена позволяет определить у экзаменуемых уровень знаний, умений и практических навыков в условиях моделирования реальных производственных процессов.

Организация и проведение итоговой аттестации предусматривает большую подготовительную работу преподавательского состава образовательного учреждения, систематичности в организации контроля в течение всего процесса обучения студентов в образовательном учреждении.

Студенты ознакомлены с программой ГИА за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом (Часть 6 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется, утверждается директором после её обсуждения на заседании Педагогического совета с участием работодателей.

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений с учетом направлений подготовки в части освоения **основных видов деятельности (ВД)**:

1. Участие в проектировании зданий и сооружений **и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)**

профессионального модуля ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений:

ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

2. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)
профессионального модуля ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:

ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства (с расширением компетенции в части выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на эксплуатируемом и/или реконструируемом объекте);

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов (с расширением компетенции в части разработки сметной документации на строительные работы в соответствии с действующей нормативной базой)

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

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

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)
профессионального модуля ПМ.03 Организация деятельности структурных

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

ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов;

ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных 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.

4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)
профессионального модуля ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов:

ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;

ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;

ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;

ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

1.2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоённости компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ, ОТВОДИМОЕ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ (ИТОГОВУЮ) АТТЕСТАЦИЮ:

Всего – 6 недель, в том числе:

подготовка и проведение демонстрационного экзамена -0,5 недель

выполнение дипломного проекта – 4,5 недель

защита дипломного проекта – 1 неделя.

2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ В ФОРМЕ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

2.1 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

2.1.1 Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

Вид – дипломный проект (ДП).

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение дипломного проекта: **в период с 18 мая по 17 июня 2026 г.**

Сроки защиты дипломного проекта: **с 18 июня по 26 июня 2026 г.**

2.1.2. Содержание дипломного проекта

Согласно ФГОС СПО тематика дипломного проекта имеет практико-ориентированный характер и соответствует содержанию профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02

Примерный перечень тем по ДП:

№	Тема дипломного проекта	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Проект детского сада на 120 (95) мест	ПМ.01, ПМ.02
2.	Проект спального корпуса интерната	ПМ.01, ПМ.02
3.	Проект спального корпуса туристских баз	ПМ.01, ПМ.02
4.	Проект базы отдыха в (населенный пункт) Пермского края	ПМ.01, ПМ.02
5.	Проект общежития для студентов на 100 мест	ПМ.01, ПМ.02
6.	Проект административного здания	ПМ.01, ПМ.02

7.	Проект 4-7 этажного 2 секционного жилого дома	ПМ.01, ПМ.02
8.	Проект загородного малоэтажного жилого дома с мансардой	ПМ.01, ПМ.02
9.	Проект жилого здания со встроенными помещениями на первом этаже	ПМ.01, ПМ.02
10.	Проект гаража на 4 грузовые автомашины	ПМ.01, ПМ.02
11.	Проект ремонтной мастерской	ПМ.01, ПМ.02
12.	Проект 2 этажной общеобразовательной школы на 100 мест	ПМ.01, ПМ.02
13.	Проект библиотечного комплекса	ПМ.01, ПМ.02
14.	Проект здания общественного центра	ПМ.01, ПМ.02
15.	Проект школы – детского сада на 200 мест	ПМ.01, ПМ.02
16.	Проект придорожной гостиницы	ПМ.01, ПМ.02
17.	Проект здания общежития малосемейного типа	ПМ.01, ПМ.02
18.	Проект 5 этажного жилого дома для инвалидов, детей-сирот и семей, имеющих детей-инвалидов	ПМ.01, ПМ.02
19.	Проект центра досуга со зрительным залом на 300 мест	ПМ.01, ПМ.02
20.	Проект пансионата для ветеранов на 50 мест	ПМ.01, ПМ.02
21.	Проект торгово-развлекательного центра	ПМ.01, ПМ.02
22.	Проект 2 этажного блокированного жилого дома с цокольным этажом	ПМ.01, ПМ.02
23.	Проект 2 этажного блокированного жилого дома с мансардой	ПМ.01, ПМ.02
24.	Проект здания базы отдыха на 270 мест	ПМ.01, ПМ.02
25.	Проект сооружения водонапорной башни в п. Октябрьский Пермского края	ПМ.01, ПМ.02
26.	Проект 2 этажного блокированного жилого дома с цокольным этажом	ПМ.01, ПМ.02
27.	Проект 2 этажного блокированного жилого дома с мансардой	ПМ.01, ПМ.02
28.	Проект детского ясли - сада на 100 мест	ПМ.01, ПМ.02
29.	Проект частных детских яслей-сада на 25 мест с начальной школой на 80 учащихся для детей с ОВЗ	ПМ.01, ПМ.02
30.	Проект 5 этажного здания общежития для рабочих и служащих	ПМ.01, ПМ.02
31.	Проект 5 этажного здания общежития для рабочих и служащих	ПМ.01, ПМ.02
32.	Проект промышленного здания	ПМ.01, ПМ.02
33.	Проект жилого здания с применением ТИМ	ПМ.01, ПМ.02
34.	Проект общественного здания с применением	ПМ.01, ПМ.02

	ТИМ	
35.	Проект промышленного здания с применением ТИМ	ПМ.01, ПМ.02
36.	Проект инженерного сооружения	ПМ.01, ПМ.02
37.	Проект инженерного сооружения с применением ТИМ	ПМ.01, ПМ.02
38.	Совершенствование МТБ образовательного учреждения по видам помещений	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04

Тематика дипломного проекта разрабатывается преподавателями МДК в рамках профессионального модуля; рассматривается на заседании Методического совета; утверждается после предварительного положительного заключения работодателей.

Студенту предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Требования к дипломным проектам

Структура дипломного проекта по темам 1 - 37:

Дипломный проект содержит следующие разделы:

- Архитектурно-конструктивный раздел;
- Расчетно-конструктивный раздел *(для учебного плана с вариативными модулями «Проектирование и возведение зданий и сооружений с учетом особенностей Уральского региона», «Планирование и организация работ по оценке технического состояния зданий», «Планирование и организация производства работ по технической реставрации и реконструкции зданий»);*
- Организационно-строительный раздел;
- Экономический раздел.

Дипломный проект состоит из двух частей: графическая часть, текстовая часть.

Графическая часть должна содержать следующие чертежи по разделам:

Архитектурно-конструктивный раздел:

Для тем 1-35:

- планы этажей М 1:100, 1:50, (1:200)
- фасады здания М 1:100, 1:50,
- разрез здания М 1:100
- схемы расположения элементов конструкций (плит перекрытия, стропильных конструкций, перемычек) М 1:100, (1:200)
- план кровли М 1:200
- 2-5 конструктивных узлов М 1:20, 1:10
- схема расположения элементов фундамента *(для учебного плана с вариативным модулем «Проектирование ценообразующих факторов при разработке сметной документации в области строительства»)*

Для тем 36-37:

- планы инженерного сооружения М 1:200, 1:500, 1:1000,
- фасады инженерного сооружения М 1:200, 1:500, 1:1000,
- разрезы инженерного сооружения М 1:200, 1:500,
- схемы расположения элементов конструкций М 1:100, 1:200, 1:500
- 2-5 конструктивных узлов М 1:20, 1:10

Расчетно-конструктивный раздел (для учебного плана с вариативными модулями «Проектирование и возведение зданий и сооружений с учетом особенностей Уральского региона», «Планирование и организация работ по оценке технического состояния зданий», «Планирование и организация производства работ по технической реставрации и реконструкции зданий»):

- схемы расположения элементов фундамента
- 1-2 конструктивных узла (сечения) М 1:10, 1:20
- схема армирования конструкции М 1:100, (1:200), 1:50, М 1:20.
- чертежи арматурных изделий с заполнением групповой спецификации, ведомостью расхода стали М 1:100, (1:200), 1:50, М 1:20.
- чертежи металлических конструкций

Организационно-строительный раздел:

- строительный генеральный план
- календарный план строительства (сетевой график), включая график движения машин и механизмов, график завоза и расхода материалов
- технологическая карта (для учебного плана с вариативным модулем «Проектирование ценообразующих факторов при разработке сметной документации в области строительства»)
- схемы монтажа элементов инженерного сооружения (для тем 36-37)

Экономический раздел (для учебного плана с вариативным модулем «Проектирование ценообразующих факторов при разработке сметной документации в области строительства»):

- основные таблицы расчета элементной сметной нормы (на листе формата А1)

Все чертежи архитектурно-конструктивного раздела должны быть скомпонованы на двух - трех листах формата А1. Чертежи расчетно-конструктивного раздела выполняются на одном листе формата А1, одном - двух листах формата А2. Чертежи организационно-строительного раздела размещаются на двух листах формата А1, одном листе формата А2.

Графическая часть проекта выполняется с использованием систем автоматизированного проектирования. Чертежи должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 21.501-2018 СПДС Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. Листы оформляются рамкой и основной надписью согласно ГОСТ Р 21.101-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

Требования к тестовой части:

Текстовая часть должна содержать

- обложку,
- титульный лист,
- задание на выполнение дипломного проекта,
- лист содержания,
- текстовую часть по разделам,
- список используемых источников, составленный согласно Методическим указаниям по выполнению ДП

Текстовая часть должна содержать следующие разделы:

- Архитектурно-конструктивный раздел: исходные данные для проектирования, описание объемно-планировочного и конструктивного решений, спецификации, ведомости;
- Расчетно-конструктивный раздел (*для учебного плана с вариативными модулями «Проектирование и возведение зданий и сооружений с учетом особенностей Уральского региона», «Планирование и организация работ по оценке технического состояния зданий», «Планирование и организация производства работ по технической реставрации и реконструкции зданий»*) - сбор нагрузок, расчеты конструкций;
- Организационно-строительный раздел - ведомость подсчета объемов работ, расчеты к разработке календарного графика (включая график движения машин и механизмов, график завоза и расхода материалов), стройгенплана, технологической карты (*для учебного плана с вариативным модулем «Проектирование ценообразующих факторов при разработке сметной документации в области строительства»*), производственные указания, указания по охране труда и технике безопасности;
- Экономический раздел - пояснительная записка к сметной документации, локальный сметный расчет на общестроительные работы, сводный сметный расчет, технико-экономические показатели по проекту; разработка индивидуальной элементной сметной нормы и индивидуальной единичной расценки в базовом уровне цен на основании технологической карты трудового процесса (*для учебного плана с вариативным модулем «Проектирование ценообразующих факторов при разработке сметной документации в области строительства»*).

Текстовая часть выполняется на компьютере на одной стороне листа формата А4, кегль 14, через 1,5 интервала. Оформление листов пояснительной записки, таблиц, ведомостей согласно ГОСТ Р 21.101-2020.

Структура дипломного проекта по теме 38 «Совершенствование МТБ образовательного учреждения по видам помещений».

Дипломный проект содержит следующие разделы:

- Обмерные работы

- Диагностика технического состояния отделки внутренних поверхностей конструктивных элементов и интерьерных деталей
- Экономический
- Демонтажные и монтажные работы

Документация по дипломному проекту состоит из двух частей: графическая часть, текстовая часть.

Графическая часть должна содержать следующие чертежи по разделам:

1. Обмерные работы:

- план этажа и помещений (исходные и проектируемые) М 1:100, 1:50, (1:200)
- узлы и детали (при необходимости) М 1:10, 1:20

2. Диагностика технического состояния внутренней отделки и интерьерных деталей:

- выполнение разверток, планов с указанием имеющихся дефектов М 1:50, М 1:100

3. Демонтажные и монтажные работы:

- календарный план выполнения работ,
- техкарта на демонтажные работы,
- техкарта на отделочные работы.

Графическая часть разделов Обмерные работы и Диагностика технического состояния отделки должна быть закомпонована на одном-двух листах формата А1. Графическая часть раздела Демонтажные и монтажные работы выполняются на трех листах формата А1.

Графическая часть проекта выполняется с использованием систем автоматизированного проектирования. Чертежи должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 21.501-2018 СПДС Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. Листы оформляются рамкой и основной надписью согласно ГОСТ Р 21.101-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

Требования к тестовой части:

Текстовая часть должна содержать

- обложку,
- титульный лист,
- задание на выполнение дипломного проекта,
- лист содержания,
- текстовую часть по разделам,
- список используемых источников, составленный согласно Методическим указаниям по выполнению ДП

Текстовая часть должна содержать следующую информацию по разделам:

- Обмерные работы (описание технического задания, исходные данные, проектируемые показатели помещений);

- Диагностика технического состояния внутренней отделки и интерьерных деталей (дефектная ведомость, ведомость видов и объемов работ, ведомость потребности в материалах и технических ресурсах, приложения);
- Экономический раздел (локальный сметный расчет на общестроительные работы, в том числе отделочные).
- Демонтажные и монтажные работы (последовательность выполнения работ, расчеты к разработке календарного графика на основании ведомости подсчета объемов работ, производственные указания, указания по охране труда и технике безопасности);

Текстовая часть выполняется на компьютере на одной стороне листа формата А4, кегль 14, через 1,5 интервала. Оформление листов пояснительной записки, таблиц, ведомостей согласно ГОСТ Р 21.101-2020.

Работа выпускника над графической частью дипломного проекта по темам 1-38 позволяет руководителю оценить следующие профессиональные и общие компетенции:

- ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;
- ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;
- ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
- ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий;
- ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов (с расширением компетенции в части разработки сметной документации на строительные работы в соответствии с действующей нормативной базой) - для учебного плана с вариативным модулем «Проектирование ценообразующих факторов при разработке сметной документации в области строительства»;
- ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ (для темы 38);
- ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий (для темы 38);
- ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий (для темы 38).
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Работа выпускника над текстовой частью дипломного проекта позволяет руководителю оценить следующие профессиональные и общие компетенции:

- 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 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий;
- ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов (с расширением компетенции в части разработки сметной документации на строительные работы в соответствии с действующей нормативной базой);
- ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ (*для темы 38*);
- 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 (*для темы 38*);
- ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий (*для темы 38*);
- ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий (*для темы 38*);

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2.1.2. Защита дипломного проекта.

К защите допускаются лица, выполнившие в соответствии с заданием все разделы проекта в полном объеме и получившие положительные заключения руководителя дипломного проекта и рецензента.

2.2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

2.2.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

– при выполнении дипломного проекта

реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к итоговой аттестации

Оборудование кабинета:

- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер, принтер;
- рабочие места для обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по дипломному проектированию;
- график поэтапного выполнения дипломного проекта;
- комплект учебно-методической документации.

– **при защите дипломного проекта**
для защиты дипломного проекта отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- стойка для размещения чертежей дипломного проекта;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

2.2.2 Информационное обеспечение ГИА

1. Программа государственной итоговой аттестации
2. Указания по разработке дипломного проекта.
3. Федеральные законы и нормативные документы
4. Литература по специальности

2.2.3 Общие требования к организации и проведению ГИА

1. Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия в порядке, предусмотренном приказом Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в редакции от 24.04.2024).

2. Защита дипломного проекта (продолжительность защиты до 30 минут) включает доклад студента (не более 7-10 минут) по выполненным чертежам проекта, пояснительной записке, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента.

3. В основе оценки дипломного проекта лежит пятибалльная система.

Оценка выставляется в соответствии с критериями по разделам дипломного проекта руководителем дипломного проекта, рецензентом дипломного проекта и членами ГЭК при защите проекта. Оценки консультантов, руководителя и членов ГЭК заносятся в оценочные ведомости и переводятся в пятибалльную систему. Итоговая оценка дипломного проекта выставляется в сводной ведомости с учетом оценки руководителя ДП, рецензента и членов ГЭК.

4. При подготовке к ГИА обучающимся оказываются консультации руководителями от образовательного учреждения, назначенными приказом директора. Во время подготовки обучающимся может быть предоставлен доступ в Интернет.

5. Требования к учебно-методической документации: наличие рекомендаций к выполнению дипломного проекта.

2.2.4 Кадровое обеспечение ГИА

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнения дипломного проекта: наличие профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Требование к квалификации руководителей ГИА от организации

(предприятия): наличие профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

2.3 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.3.1.1 Оценка выполнения дипломного проекта (ДП)

Оценивание дипломного проекта проводится по оценочной шкале: **0 баллов** – показатель не проявлен; **1 балл** – показатель проявлен частично, **2 балла** – показатель проявлен в полном объеме

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ 1 РАЗДЕЛА ДП (АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ)

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата (темы 1-37)	баллы	Оценка
ПК 1.1	Выбор конструктивного решения элементов здания/сооружения в соответствии с функциональными и техническими требованиями. Применение эффективных решений конструкций с учетом особенностей региона строительства	0 - 2	
	Грамотное проектирование узлов и деталей основных частей здания/сооружения	0 - 2	
	Текстовая часть выполнена с соблюдением требований к оформлению документации, содержит все необходимые пояснения, схемы, ссылки на нормы проектирования.	0 - 2	
ПК 1.3	Грамотная разработка архитектурно-строительных чертежей в соответствии с заданием	0 - 2	
	Графическое выполнение архитектурно-строительных чертежей согласно нормам ЕСКД и СПДС	0 - 2	
ОК 01	Использование типовых решений при выполнении поставленной задачи	0 - 2	
	Наличие творческого подхода к выполнению поставленной задачи		
	Обоснованное принятие решений		
ОК 02	Эффективный поиск информации в нормативной, справочной и периодической литературе по специальности, в т.ч. Интернет-ресурсов	0 - 2	
	Уверенное владение навыками использования программ автоматизированного проектирования и другими ИКТ	0 - 2	
ОК 03	Соблюдение плана-графика выполнения ДП	0 - 2	
	Выполнение в полном объеме самостоятельной работы		
	Самостоятельное изучение вопросов проектирования с привлечением дополнительной литературы по специальности		
ОК 04	Эффективное взаимодействие с преподавателями в ходе выполнения ДП	0 - 2	
	Своевременное поэтапное выполнение заданий		
ОК 05	Хорошее владение письменной коммуникацией с использованием профессиональной терминологии	0 - 2	
ОК 06	Применение отечественных конструктивных разработок, технологий и материалов при проектировании	0 - 2	
	Объективная оценка своего ДП		

ОК 07	<i>Применение современных технологий и материалов при проектировании</i>	0 - 2	
ОК 09	<i>Выполнение профессиональных задач на основании действующей нормативно-технической документации, с привлечением дополнительной специальной литературы</i>	0 - 2	

Перевод суммарного количества баллов, полученных выпускниками при выполнении раздела ДП, в пятибалльную систему оценки

Оценка	Оценка сформированности ПК, баллы	Оценка сформированности ОК, баллы	Суммарное количество баллов
Отлично	9 - 10	16 - 18	25 - 28
Хорошо	7 - 8	13 - 16	20 - 24
Удовлетворительно	5 - 6	10 - 13	15 - 19
Неудовлетворительно	0 - 4	0 - 10	0 - 14

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ 2 РАЗДЕЛА ДП РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ

для учебного плана с вариативными модулями «Проектирование и возведение зданий и сооружений с учетом особенностей Уральского региона», «Планирование и организация работ по оценке технического состояния зданий», «Планирование и организация производства работ по технической реставрации и реконструкции зданий»

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата (темы 1-37)	баллы	Оценка
ПК 1.2	Выполнение расчетов строительных конструкций согласно действующей нормативно-технической документации	0 - 2	
	Конструирование строительных конструкций согласно действующей нормативно-технической документации	0 - 2	
	Текстовая часть выполнена с соблюдением требований к оформлению документации, содержит все необходимые пояснения, схемы, ссылки на нормы проектирования.	0 - 2	
ПК 1.3	Грамотная разработка архитектурно-строительных чертежей в соответствии с заданием	0 - 2	
	Графическое выполнение архитектурно-строительных чертежей согласно нормам ЕСКД и СПДС	0 - 2	
ОК 01	Использование типовых решений при выполнении поставленной задачи	0 - 2	
	Наличие творческого подхода к выполнению поставленной задачи		
	Обоснованное принятие решений		
ОК 02	Эффективный поиск информации в нормативной, справочной и периодической литературе по специальности, в т.ч. Интернет-ресурсов	0 - 2	
	Уверенное владение навыками использования программ автоматизированного проектирования и другими ИКТ	0 - 2	
ОК 03	Соблюдение плана-графика выполнения ДП Выполнение в полном объеме самостоятельной работы	0 - 2	
	Самостоятельное изучение вопросов проектирования с привлечением дополнительной литературы по специальности		
ОК 04	Эффективное взаимодействие с преподавателями в ходе выполнения ДП	0 - 2	
	Своевременное поэтапное выполнение заданий		

ОК 05	<i>Хорошее владение письменной коммуникацией с использованием профессиональной терминологии</i>	0 - 2	
ОК 06	<i>Применение отечественных конструктивных разработок, технологий и материалов при проектировании</i>	0 - 2	
	<i>Объективная оценка своего ДП</i>		
ОК 07	<i>Применение современных технологий и материалов при проектировании</i>	0 - 2	
ОК 09	<i>Выполнение профессиональных задач на основании действующей нормативно-технической документации, с привлечением дополнительной специальной литературы</i>	0 - 2	

Перевод суммарного количества баллов, полученных выпускниками при выполнении раздела ДП, в пятибалльную систему оценки

Оценка	Оценка сформированности ПК, баллы	Оценка сформированности ОК, баллы	Суммарное количество баллов
Отлично	9 - 10	16 - 18	25 - 28
Хорошо	7 - 8	13 - 16	20 - 24
Удовлетворительно	5 - 6	10 - 13	15 - 19
Неудовлетворительно	0 - 4	0 - 10	0 - 14

ОРГАНИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ

(Раздел 2 для учебного плана с вариативным модулем Проектирование ценообразующих факторов при разработке сметной документации в области строительства)

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата (темы 1-37)	баллы	Оценка
ПК 1.4	<i>Необходимые расчеты для планирования производства работ выполнены верно, в полном объеме. Календарный план (сетевой график) отражает оптимальные продолжительность и последовательность выполнения работ</i>	0 - 2	
	<i>Строительный генеральный план разработан на основании требований нормативной документации</i>	0 - 2	
	<i>Технологическая карта/схемы монтажа в полном объеме отражает все необходимые технологические процессы и операции, потребность в материалах и механизмах, критерии оценки качества работ.</i>	0 - 2	
	<i>Текстовая часть выполнена с соблюдением требований к оформлению документации, содержит все необходимые пояснения, схемы, ссылки на нормы проектирования.</i>	0 - 2	
ПК 1.3	<i>Грамотная разработка чертежей технологического проектирования в соответствии с заданием, с соблюдением норм ЕСКД И СПДС</i>	0 - 2	
ОК 01	<i>Использование типовых решений при выполнении поставленной задачи</i>	0 - 2	
	<i>Наличие творческого подхода к выполнению поставленной задачи</i>		
	<i>Обоснованное принятие решений</i>		
ОК 02	<i>Эффективный поиск информации в нормативной, справочной и периодической литературе по специальности, в т.ч. Интернет-ресурсов</i>	0 - 2	
	<i>Уверенное владение навыками использования программ автоматизированного проектирования и другими ИКТ</i>	0 - 2	

ОК 03	<i>Соблюдение плана-графика выполнения ДП Выполнение в полном объеме самостоятельной работы</i>	0 - 2	
	<i>Самостоятельное изучение вопросов проектирования с привлечением дополнительной литературы по специальности</i>		
ОК 04	<i>Эффективное взаимодействие с преподавателями в ходе выполнения ДП</i>	0 - 2	
	<i>Своевременное поэтапное выполнение заданий</i>		
ОК 05	<i>Хорошее владение письменной коммуникацией с использованием профессиональной терминологии</i>	0 - 2	
ОК 06	<i>Применение отечественных конструктивных разработок, технологий и материалов при проектировании</i>	0 - 2	
	<i>Объективная оценка своего ДП</i>		
ОК 07	<i>Применение современных технологий и материалов при проектировании</i>	0 - 2	
ОК 09	<i>Выполнение профессиональных задач на основании действующей нормативно-технической документации, с привлечением дополнительной специальной литературы</i>	0 - 2	

Перевод суммарного количества баллов, полученных выпускниками при выполнении раздела ДП, в пятибалльную систему оценки

Оценка	Оценка сформированности ПК, баллы	Оценка сформированности ОК, баллы	Суммарное количество баллов
Отлично	9 - 10	16 - 18	25 - 28
Хорошо	7 - 8	13 - 16	20 - 24
Удовлетворительно	5 - 6	10 - 13	15 - 19
Неудовлетворительно	0 - 4	0 - 10	0 - 14

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ 4 РАЗДЕЛА ДП ЭКОНОМИЧЕСКИЙ

(Раздел 3 для учебного плана с вариативным модулем Проектирование ценообразующих факторов при разработке сметной документации в области строительства»)

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата (темы 1-37)	баллы	Оценка
ПК.2.3	<i>Составление сметного расчета в соответствии с действующей нормативной базой с использованием информационных технологий</i>	0 - 2	
	<i>Соответствие видов оцениваемых работ ведомости объемов работ</i>	0 - 2	
	<i>Грамотное определение технико-экономических показателей строительного объекта на основе сметного расчета</i>	0 - 2	
ОК 01	<i>Использование типовых решений при выполнении поставленной задачи</i>	0 - 2	
	<i>Наличие творческого подхода к выполнению поставленной задачи</i>		
	<i>Обоснованное принятие решений</i>		
ОК 02	<i>Эффективный поиск информации в нормативной, справочной и периодической литературе по специальности, в т.ч. Интернет-ресурсов</i>	0 - 2	

	Уверенное владение навыками использования программ автоматизированного проектирования и другими ИКТ	0 - 2	
ОК 03	Соблюдение плана-графика выполнения ДП Выполнение в полном объеме самостоятельной работы	0 - 2	
	Самостоятельное изучение вопросов проектирования с привлечением дополнительной литературы по специальности		
ОК 04	Эффективное взаимодействие с преподавателями в ходе выполнения ДП	0 - 2	
	Своевременное поэтапное выполнение заданий		
ОК 05	Хорошее владение письменной коммуникацией с использованием профессиональной терминологии	0 - 2	
ОК 06	Применение отечественных конструктивных разработок, технологий и материалов при проектировании	0 - 2	
	Объективная оценка своего ДП		
ОК 07	Применение современных технологий и материалов при проектировании	0 - 2	
ОК 09	Выполнение профессиональных задач на основании действующей нормативно-технической документации, с привлечением дополнительной специальной литературы	0 - 2	

Перевод суммарного количества баллов, полученных выпускниками при выполнении раздела ДП, в пятибалльную систему оценки

Оценка	Оценка сформированности ПК, баллы	Оценка сформированности ОК, баллы	Суммарное количество баллов
Отлично	6	16 - 18	22 - 24
Хорошо	4 - 5	13 - 16	17 - 21
Удовлетворительно	2 - 3	10 - 13	12 - 16
Неудовлетворительно	0 - 1	0 - 10	0 - 11

2.3.1.2 ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА по теме 38 «Совершенствование МТБ образовательного учреждения по видам помещений».

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗДЕЛА ДП ОБМЕРНЫЕ РАБОТЫ

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата (тема 38)	баллы	Оценка
ПК 1.1 ПК.4.4	<i>Текстовая часть содержит все необходимые пояснения, схемы, ссылки на нормы проектирования, выполнена с соблюдением требований к оформлению документации.</i>	0 - 2	
	<i>Выбор наиболее оптимальных решений из строительных конструкций и материалов в соответствии с функциональными и техническими требованиями. Применение эффективных отделочных решений с учетом особенностей условий эксплуатации.</i>	0 - 2	
ПК 1.3	<i>Грамотная разработка архитектурно-строительных чертежей в соответствии с заданием</i> <i>Графическое выполнение архитектурно-строительных чертежей согласно нормам ЕСКД и СПДС</i>	0 - 2	
ОК 01	<i>Использование типовых решений при выполнении поставленной задачи</i>	0 - 2	

	<i>Наличие творческого подхода к выполнению поставленной задачи</i>		
	<i>Обоснованное принятие решений</i>		
ОК 02	<i>Эффективный поиск информации в нормативной, справочной и периодической литературе по специальности, в т.ч. Интернет-ресурсов</i>	0 - 2	
	<i>Уверенное владение навыками использования программ автоматизированного проектирования и другими ИКТ</i>	0 - 2	
ОК 03	<i>Соблюдение плана-графика выполнения ДП</i>	0 - 2	
	<i>Выполнение в полном объеме самостоятельной работы</i>		
	<i>Самостоятельное изучение вопросов проектирования с привлечением дополнительной литературы по специальности</i>		
ОК 04	<i>Эффективное взаимодействие с преподавателями в ходе выполнения ДП</i>	0 - 2	
	<i>Своевременное поэтапное выполнение заданий</i>		
ОК 05	<i>Хорошее владение письменной коммуникацией с использованием профессиональной терминологии</i>	0 - 2	
ОК 06	<i>Применение отечественных конструктивных разработок, технологий и материалов при проектировании</i>	0 - 2	
	<i>Объективная оценка своего ДП</i>		
ОК 07	<i>Применение современных технологий и материалов при проектировании</i>	0 - 2	
ОК 09	<i>Выполнение профессиональных задач на основании действующей нормативно-технической документации, с привлечением дополнительной специальной литературы</i>	0 - 2	

Перевод суммарного количества баллов, полученных выпускниками при выполнении раздела ДП, в пятибалльную систему оценки

Оценка	Оценка сформированности ПК, баллы	Оценка сформированности ОК, баллы	Суммарное количество баллов
Отлично	6	16 - 18	22 - 24
Хорошо	4 - 5	13 - 16	17 - 21
Удовлетворительно	2 - 3	10 - 13	12 - 16
Неудовлетворительно	0 - 1	0 - 10	0 - 11

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗДЕЛА ДП ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ И ИНТЕРЬЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата (тема 38)	баллы	Оценка
ПК.4.3	<i>Полное и грамотное описание конструктивных решений при составлении дефектной ведомости. Профессиональное обоснование причин обнаруженных дефектов и деформаций</i>	0-2	
ПК.4.4	<i>Грамотный расчет ведомости потребности в материалах (ведомости объемов работ) на основании дефектной ведомости Текстовая часть выполнена с соблюдением требований к оформлению документации</i>	0 - 2	
ПК.1.3	<i>Грамотная разработка архитектурно-строительных чертежей в соответствии с заданием, с соблюдением норм ЕСКД и СПДС</i>	0 - 2	

ОК 01	Использование типовых решений при выполнении поставленной задачи	0 - 2	
	Наличие творческого подхода к выполнению поставленной задачи		
	Обоснованное принятие решений		
ОК 02	Эффективный поиск информации в нормативной, справочной и периодической литературе по специальности, в т.ч. Интернет-ресурсов	0 - 2	
	Уверенное владение навыками использования программ автоматизированного проектирования и другими ИКТ	0 - 2	
ОК 03	Соблюдение плана-графика выполнения ДП Выполнение в полном объеме самостоятельной работы	0 - 2	
	Самостоятельное изучение вопросов проектирования с привлечением дополнительной литературы по специальности		
ОК 04	Эффективное взаимодействие с преподавателями в ходе выполнения ДП	0 - 2	
	Своевременное поэтапное выполнение заданий		
ОК 05	Хорошее владение письменной коммуникацией с использованием профессиональной терминологии	0 - 2	
ОК 06	Применение отечественных конструктивных разработок, технологий и материалов при проектировании	0 - 2	
	Объективная оценка своего ДП		
ОК 07	Применение современных технологий и материалов при проектировании	0 - 2	
ОК 09	Выполнение профессиональных задач на основании действующей нормативно-технической документации, с привлечением дополнительной специальной литературы	0 - 2	

Перевод суммарного количества баллов, полученных выпускниками при выполнении раздела ДП, в пятибалльную систему оценки

Оценка	Оценка сформированности ПК, баллы	Оценка сформированности ОК, баллы	Суммарное количество баллов
Отлично	6	16 - 18	22 - 24
Хорошо	4 - 5	13 - 16	17 - 21
Удовлетворительно	2 - 3	10 - 13	12 - 16
Неудовлетворительно	0 - 1	0 - 10	0 - 11

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗДЕЛА ДП ЭКОНОМИЧЕСКИЙ

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата (тема 38)	баллы	Оценка
ПК.2.3	<i>Составление сметного расчета в соответствии с действующей нормативной базой с использованием информационных технологий</i>	0 - 2	
	<i>Соответствие видов оцениваемых работ ведомости объемов работ</i>	0 - 2	
	<i>Грамотное определение технико-экономических показателей строительного объекта на основе сметного расчета</i>	0 - 2	
ОК 01	<i>Использование типовых решений при выполнении поставленной задачи</i>	0 - 2	

	<i>Наличие творческого подхода к выполнению поставленной задачи</i>		
	<i>Обоснованное принятие решений</i>		
ОК 02	<i>Эффективный поиск информации в нормативной, справочной и периодической литературе по специальности, в т.ч. Интернет-ресурсов</i>	0 - 2	
	<i>Уверенное владение навыками использования программ автоматизированного проектирования и другими ИКТ</i>	0 - 2	
ОК 03	<i>Соблюдение плана-графика выполнения ДП</i> <i>Выполнение в полном объеме самостоятельной работы</i>	0 - 2	
	<i>Самостоятельное изучение вопросов проектирования с привлечением дополнительной литературы по специальности</i>		
ОК 04	<i>Эффективное взаимодействие с преподавателями в ходе выполнения ДП</i>	0 - 2	
	<i>Своевременное поэтапное выполнение заданий</i>		
ОК 05	<i>Хорошее владение письменной коммуникацией с использованием профессиональной терминологии</i>	0 - 2	
ОК 06	<i>Применение отечественных конструктивных разработок, технологий и материалов при проектировании</i>	0 - 2	
	<i>Объективная оценка своего ДП</i>		
ОК 07	<i>Применение современных технологий и материалов при проектировании</i>	0 - 2	
ОК 09	<i>Выполнение профессиональных задач на основании действующей нормативно-технической документации, с привлечением дополнительной специальной литературы</i>	0 - 2	

Перевод суммарного количества баллов, полученных выпускниками при выполнении раздела ДП, в пятибалльную систему оценки

Оценка	Оценка сформированности ПК, баллы	Оценка сформированности ОК, баллы	Суммарное количество баллов
Отлично	6	16 - 18	22 - 24
Хорошо	4 - 5	13 - 16	17 - 21
Удовлетворительно	2 - 3	10 - 13	12 - 16
Неудовлетворительно	0 - 1	0 - 10	0 - 11

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗДЕЛА ДП ДЕМОНТАЖНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата (тема 38)	баллы	Оценка
ПК 1.4	<i>Необходимые расчеты для планирования производства работ выполнены верно, в полном объеме.</i> <i>Календарный план отражает оптимальные продолжительность и последовательность выполнения работ</i>	0 - 2	
ПК.1.4 ПК.2.2 ПК.2.4	<i>Технологическая карта в полном объеме отражает все необходимые технологические процессы и операции, потребность в материалах и механизмах, критерии оценки качества работ.</i>	0 - 2	
ПК.1.4 ПК.3.5	<i>Текстовая часть выполнена с соблюдением требований к оформлению документации, содержит все необходимые пояснения, схемы, ссылки на нормы проектирования.</i> <i>Указания по охране труда и технике безопасности</i>	0 - 2	

	соответствуют видам работ		
ПК.3.3	Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ в соответствии с нормативной документацией	0 - 2	
ПК.1.3	Грамотная разработка чертежей технологического проектирования в соответствии с заданием, с соблюдением норм ЕСКД И СПДС	0 - 2	
ОК 01	Использование типовых решений при выполнении поставленной задачи	0 - 2	
	Наличие творческого подхода к выполнению поставленной задачи		
	Обоснованное принятие решений		
ОК 02	Эффективный поиск информации в нормативной, справочной и периодической литературе по специальности, в т.ч. Интернет-ресурсов	0 - 2	
	Уверенное владение навыками использования программ автоматизированного проектирования и другими ИКТ	0 - 2	
ОК 03	Соблюдение плана-графика выполнения ДП	0 - 2	
	Выполнение в полном объеме самостоятельной работы		
	Самостоятельное изучение вопросов проектирования с привлечением дополнительной литературы по специальности	0 - 2	
ОК 04	Эффективное взаимодействие с преподавателями в ходе выполнения ДП	0 - 2	
	Своевременное поэтапное выполнение заданий		
ОК 05	Хорошее владение письменной коммуникацией с использованием профессиональной терминологии	0 - 2	
ОК 06	Применение отечественных конструктивных разработок, технологий и материалов при проектировании	0 - 2	
	Объективная оценка своего ДП		
ОК 07	Применение современных технологий и материалов при проектировании	0 - 2	
ОК 09	Выполнение профессиональных задач на основании действующей нормативно-технической документации, с привлечением дополнительной специальной литературы	0 - 2	

Перевод суммарного количества баллов, полученных выпускниками при выполнении раздела ДП, в пятибалльную систему оценки

Оценка	Оценка сформированности ПК, баллы	Оценка сформированности ОК, баллы	Суммарное количество баллов
Отлично	9 - 10	16 - 18	25 - 28
Хорошо	7 - 8	13 - 16	20 - 24
Удовлетворительно	5 - 6	10 - 13	15 - 19
Неудовлетворительно	0 - 4	0 - 10	0 - 14

2.3.1.3 Выполнение ДП оценивается с использованием рейтинговой системы в зависимости от объема разделов (темы 1-37):

для учебного плана с вариативными модулями «Проектирование и возведение зданий и сооружений с учетом особенностей Уральского региона», «Планирование и организация работ по оценке технического состояния зданий», «Планирование и организация производства работ по технической реставрации и реконструкции зданий»

Объем раздела в ДП				итого
1 раздел	2 раздел	3 раздел	4 раздел	
30%	25%	30%	15%	100%

Ведомость руководителя ДП:

№ п/п	ФИО студента	1 раздел		2 раздел		3 раздел		4 раздел		всего	итого (округл.)
		оценка	х 0,30	оценка	х 0,25	оценка	х 0,30	оценка	х 0,15		
1	пример	3	0,9	4	1,0	4	1,2	5	0,75	3,85	4

Примечание: При отсутствии замечаний со стороны руководителя оценки «3,5», «4,5» округляются в большую сторону. При обнаружении несоответствия данных разделов, недочетов руководитель ДП имеет право уменьшить оценку на балл (с указанием этого в комментарии)

для учебного плана с вариативным модулем «Проектирование ценообразующих факторов при разработке сметной документации в области строительства»

Объем раздела в ДП			итого
1 раздел	2 раздел	3 раздел	
30%	40%	30%	100%

Ведомость руководителя ДП:

№ п/п	ФИО студента	1 раздел		2 раздел		3 раздел		всего	итого (округл.)
		оценка	х 0,30	оценка	х 0,40	оценка	х 0,30		
1	например	3	1,5	5	2	5	1,5	4,4	4
2									

Примечание: При отсутствии замечаний со стороны руководителя оценки «3,5», «4,5» округляются в большую сторону. При обнаружении несоответствия данных разделов, недочетов руководитель ДП имеет право уменьшить оценку на балл (с указанием этого в комментарии)

- для темы «Совершенствование МТБ образовательного учреждения по видам помещений» (тема 38)

Объем раздела в ДП				итого
1 раздел	2 раздел	3 раздел	4 раздел	
20%	20%	10%	50%	100%

Ведомость руководителя ДП:

№ п/п	ФИО студента	1 раздел		2 раздел		3 раздел		4 раздел		всего	итого (округл.)
		оценка	х 0,20	оценка	х 0,20	оценка	х 0,10	оценка	х 0,50		
1	например	5	1	4	0,8	5	0,5	4	2	4,3	4
2											

Примечание: При отсутствии замечаний со стороны руководителя оценки «3,5», «4,5» округляются в большую сторону. При обнаружении несоответствия данных разделов, недочетов руководитель ДП имеет право уменьшить оценку на балл (с указанием этого в комментарии).

2.3.2 ОЦЕНКА ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	баллы	Оценка
ПК 1.1 - 4.4	<i>Владение профессиональной терминологией. Уверенная презентация принятых решений</i>	0 - 2	
	<i>Быстрое и грамотное чтение архитектурно-строительных чертежей. Свободная ориентация в разделах проекта</i>	0 - 2	
ОК.1, ОК.5	<i>Качественная подготовка к защите ДП</i>	0 - 2	
ОК.2, ОК.4, ОК.6	<i>Уверенная аргументация принятых решений</i>	0 - 2	

Перевод суммарного количества баллов, полученных выпускниками при защите ДП в пятибалльную систему оценки

Оценка	Суммарное количество баллов
Отлично	7 - 8
Хорошо	5 - 6
Удовлетворительно	3 - 4
Неудовлетворительно	0 - 2

Оценочный лист члена ГЭК

№ п/п	ФИО студента	ПК 1.1 - 4.4		ОК.1, ОК.5	ОК.2, ОК.4, ОК.6	Итого баллов	Оценка
		0 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 2		
1	например	2	1	2	1	6	4

Для проверки сформированности компетенций ДП оценивается с использованием рейтинговой системы в зависимости от оценок за выполнение, рецензию и защиту в ГЭК :

ДП			итого
выполнение	рецензия	защита	
40%	10%	50%	100%

С учетом выполнения, рецензии и защиты дипломный проект может быть оценен на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Сводная ведомость защиты дипломного проекта

Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Группа _____

№ п/п	ФИО выпускника	Выполнение ДП (оценка руководителя)		Оценка рецензента		Оценки за защиту дипломного проекта							Всего	Итого (с учетом особого мнения председателя)
						1 член ГЭК	2 член ГЭК	3 член ГЭК	4 член ГЭК	5 член ГЭК	Средн арифм.	х 0,5		
		оценка	х 0,4	оценка	х 0,1									
1.	например	4	1,6	5	0,5	5	4	4	5	5	4,6	2,3	4,4	«хорошо» или «отлично»
2.														

Председатель ГЭК _____ / _____ /
 Члены ГЭК _____ / _____ /
 _____ / _____ /
 _____ / _____ /
 _____ / _____ /

Секретарь _____ / _____ /

3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ В ФОРМЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

3.1.1 Сроки проведения государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена.

Объем времени и сроки, отводимые на подготовку и проведение демонстрационного экзамена – **0,5 недели в период с 18.05.2026 по 23.05.2026**

3.1.2. Содержание государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится по одному из двух уровней:

- базовый уровень (комплект оценочной документации КОД 08.02.01-1-2026)
- профильный уровень (комплект оценочной документации КОД 08.02.01-1-2026)

Выбор уровня демонстрационного экзамена проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников, состав экзаменационных групп формируется за 6 месяцев до начала демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен базового и профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором и размещенных на ресурсе <https://bom.firpo.ru/Public>.

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

Продолжительность ДЭ зависит от уровня выбранного уровня

Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная)	Продолжительность ДЭ
базовый	Инвариантная часть	2 ч. 30 мин.
профильный	Инвариантная часть	3 ч. 30 мин.

Вариативная часть не предусмотрена Программой ГИА

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ КОД 08.02.01-1-2026

Вид деятельности	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК: 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
		Практический опыт: подбора строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий
	ПК: Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	Практический опыт: выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций
	ПК: Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Умение: чтение проектно-технологической документации
		Умение: пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения
		Практический опыт: разработки архитектурно-строительных чертежей
	ОК. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение: определять необходимые источники информации
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Умение: определять этапы решения задачи
	ПК: Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	Умение: читать проектно-технологическую документацию
		Умение: определять объемы выполняемых строительно-монтажных работ, в том числе и отделочных работ
		Практический опыт: определения перечня работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, работ

		по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
	ПК: Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Умение: определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации
		Умение: калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации
		Практический опыт: определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: определять этапы решения задачи
		Умение: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы

ПРОФИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ КОД 08.02.01-1-2026

Вид деятельности	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК: 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
		Практический опыт: подбора строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий
	ПК: Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	Практический опыт: выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций
	ПК: Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Умение: чтение проектно-технологической документации
		Умение: пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения
		Практический опыт: разработки архитектурно-строительных чертежей

	ОК. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение: определять необходимые источники информации
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Умение: определять этапы решения задачи
	ПК: Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	Умение: читать проектно-технологическую документацию
		Умение: определять объемы выполняемых строительно-монтажных работ, в том числе и отделочных работ
		Практический опыт: определения перечня работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
	ПК: Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Умение: определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации
		Умение: калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации
		Практический опыт: определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: определять этапы решения задачи
		Умение: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
Организация деятельности структурных подразделений	ПК: Осуществлять оперативное планирование деятельности	Практический опыт: сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства

при выполнении строительно- монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	
	ПК: Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	Умение: разрабатывать исполнительно- техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ
	ПК: Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	Умение: вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК: Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	Умение: проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания

3.2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

3.2.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению при выполнении демонстрационного экзамена

Реализация программы ГИА в форме демонстрационного экзамена предполагает наличие площадки для его проведения.

Оборудование площадки:

- компьютеры на рабочих местах для обучающихся,
- рабочее место для членов экспертной группы, оснащенное компьютером, принтером;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;

иные требования, указанные в комплекте оценочной документации

3.2.2 Информационное обеспечение ГИА

1. Программа государственной итоговой аттестации
2. Федеральные законы и нормативные документы
3. Литература по специальности

3.2.3 Общие требования к организации и проведению ГИА

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов в порядке, предусмотренном приказом Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в редакции Приказа Минпросвещения России от 22.11.2024). Не допускается участие в оценивании результатов демонстрационного экзамена преподавателей, ведущих подготовку по соответствующему профессиональному модулю.

В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена присутствуют:

руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организован центр проведения экзамена;

не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;

члены экспертной группы;

главный эксперт;

представители организаций-партнеров (по согласованию с образовательной организацией);

выпускники;

технический эксперт;

представитель образовательной организации, ответственный за сопровождение выпускников к центру проведения экзамена (при необходимости);

организаторы, назначенные образовательной организацией из числа педагогических работников, оказывающие содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению демонстрационного экзамена

На месте проведения демонстрационного экзамена обязательно проводится предварительный инструктаж студентов.

3. При подготовке к ГИА обучающимся оказываются консультации преподавателями образовательного учреждения, назначенными приказом директора.

3.2.4 Кадровое обеспечение ГИА

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих подготовку студентов к демонстрационному экзамену: наличие профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Требование к квалификации экспертной группы: наличие профессионального образования, соответствующего профилю специальности,

профессионального опыта.

Эксперт демонстрационного экзамена должен пройти обучение по программе обучения «Эксперт демонстрационного экзамена» в системе дистанционного обучения Оператора. (https://de.firpo.ru/sdo_reg/). Внесение данных в реестр экспертов демонстрационного экзамена осуществляется Оператором по завершению курса.

Количественный состав определяется комплектом оценочной документации в зависимости от числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся.

3.3 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

По решению ГЭК результаты демонстрационного экзамена, проведенного при участии Оператора, в рамках промежуточной аттестации по итогам освоения профессионального модуля ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений по заявлению выпускника могут быть учтены при выставлении оценки по итогам ГИА в форме демонстрационного экзамена. Решение оформляется протоколом на заседании ГЭК.

При этом время выполнения оставшихся модулей сокращается на время, затраченное на выполнение заданий промежуточной аттестации.

3.4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ базового (БУ) и профильного (ПУ) уровней в рамках ГИА представлено в таблицах:

Базовый уровень

Модуль задания/вид деятельности	Критерий оценивания	Баллы
Участие в проектировании зданий и сооружений/ Составление проектной документации	Использование современных средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
	Подбор наиболее оптимальных решений из строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	9,00
	Выполнение расчетов и конструирование строительных конструкций	4,00
	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования	10,00

Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства/ Определение и оперативный учет объемов, выполняемых строительно - монтажных работ	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	4,00
	Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства	10,00
	Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	11,00
Итого:		50 баллов

Профильный уровень

Модуль задания/ вид деятельности	Критерий оценивания	Баллы
Участие в проектировании зданий сооружений/ Составление проектной документации	Использование современных средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
	Подбор наиболее оптимальных решений из строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	9,00
	Выполнение расчетов и конструирование строительных конструкций	4,00
	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования	10,00
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства/ Определение и оперативный учет объемов, выполняемых строительно - монтажных работ	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	4,00
	Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства	10,00
	Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	11,00
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-	Осуществление оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	3,00

монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений/ Составление исполнительной документации	Обеспечение ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	6,00
	Контроль и оценка деятельности структурных подразделений	4,00
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов/ Предварительная оценка технического состояния строительных конструкций	Принятие участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	12,00
	Итого:	75 баллов

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов. Полученное количество баллов переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

Оценка ДЭ	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в %)	0 – 49,99%	50,00% – 64,99%	65,00% – 89,99%	90,00% - 100%
максимально возможное количество баллов = 50 базовый уровень ДЭ	0 – 24,9	25 – 32,4	32,5– 44,9	45– 50
максимально возможное количество баллов = 75 профильный уровень ДЭ	0 – 37,4	37,5– 48,6	48,7– 67,4	67,5– 75

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется государственной экзаменационной комиссией.

4. ПОДАЧА АПЕЛЛЯЦИИ

По результатам ГИА выпускник в течение дня, когда была объявлена оценка, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, порядка проведения ГИА и (или) несогласия с ее результатами. Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с составом государственных экзаменационных комиссий, на заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК.

При проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена по решению председателя апелляционной комиссии к участию в заседании комиссии могут быть также привлечены члены экспертной группы, технический эксперт.

5. ОБРАЗЕЦ ЗАДАНИЯ

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице

Номер и наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ (Инвариантная часть)	Продолжительность выполнения модуля задания
Модуль № 1: Участие в проектировании зданий и сооружений	Базовый уровень Профильный уровень	1 ч. 30 мин.
Модуль № 2: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Базовый уровень Профильный уровень	1 ч. 00 мин.
Модуль № 3: Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	Профильный уровень	0 ч. 30 мин.
Модуль № 4: Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Профильный уровень	0 ч. 30 мин.
Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена:	Базовый уровень Профильный уровень	2 ч. 30 мин. 3 ч. 30 мин.

Текст образца задания:

Модуль № 1:

Участие в проектировании зданий и сооружений - Составление проектной документации

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

1. Необходимо определить нормативную и расчетную глубины сезонного промерзания грунта в соответствии с требованиями СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83», СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

Расчет оформить в виде страницы пояснительной 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.

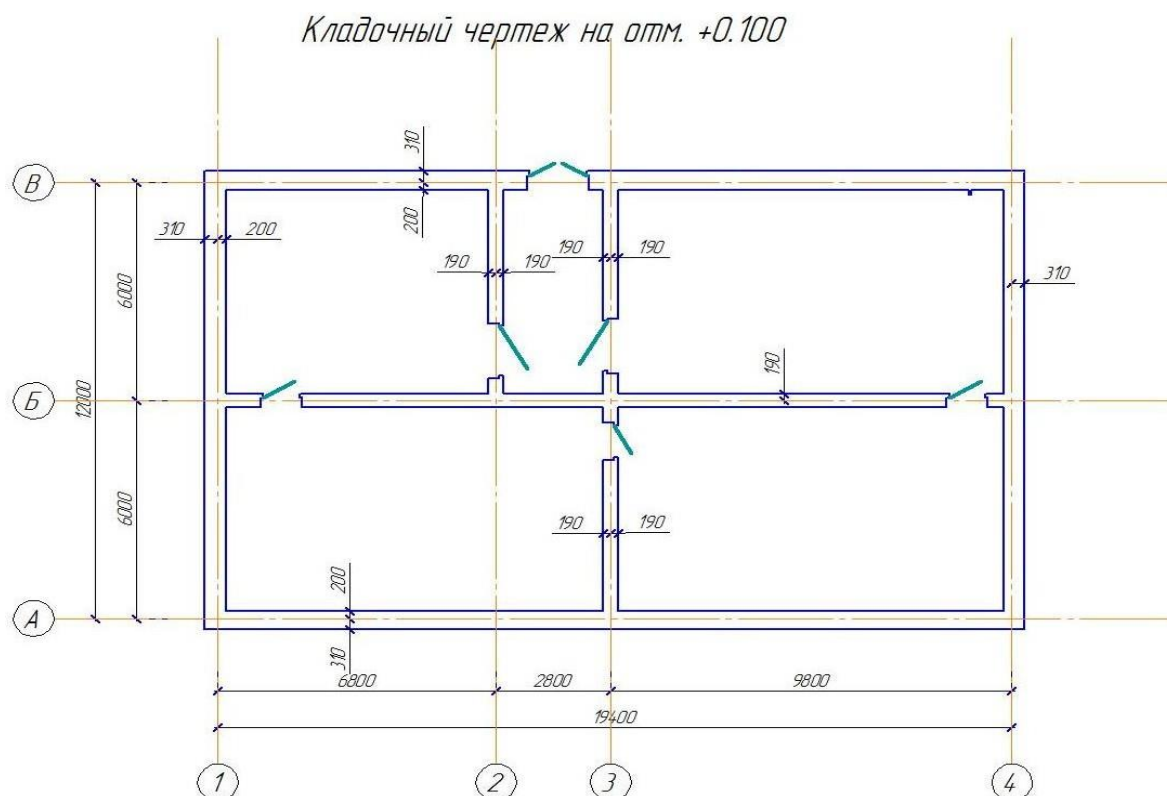
2. Необходимо разработать чертеж «Схема расположения фундаментных плит» со спецификацией сборных железобетонных элементов формата А3 в масштабе 1:100 с использованием специализированного программного обеспечения для автоматизированного проектирования с соблюдением требований нормативно-технической документации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

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

Сведения об объекте строительства:

Здание кирпичное жилое без подвала. Фундамент ленточный сборный железобетонный. Полы первого этажа устраиваются по грунту. Температура расчетной среднесуточной температуры помещения, примыкающего к наружным фундаментам, составляет 18°C. Строительство осуществляется в г. Псков. Грунт – супесь. Кладочный чертеж принять в соответствии с рисунком 1.

Рисунок 1. Кладочный чертеж



Модуль № 2:

Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства - Определение и оперативный учет объемов, выполняемых строительно-монтажных работ
Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

1. Составьте Ведомость подсчета объемов земляных работ в виде пояснительной записки в текстовом редакторе с соблюдением требований нормативно - технической документации к оформлению текстовых документов в строительстве. При составлении Ведомости руководствуйтесь нормами соответствующих сборников ГЭСН.

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

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

Таблица 1

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

Все подсчеты должны быть с пояснениями (указать необходимые формулы, показать расчет при необходимости, расшифровать все значения и т.п.). Сохраните Ведомость подсчета объемов земляных работ в файл с названием «Задание 2.1 _ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом.

Ведомость подсчета объемов земляных работ

№ п/п	Наименование работ	Эскизы, формулы и правила подсчета	Единица измерения	Количество
1.	Срезка растительного слоя грунта бульдозером			
2.	Планировка площадки бульдозером			
3.	Разработка траншеи (котлована)			
4.	Доработка грунта вручную			

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

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

Измеритель: 100м².

Объем работ - 480 м².

Прямые затраты - 3123,14 руб.

Оплата труда рабочих - 156,37 руб.

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

Материалы - 2936,00 руб.

Источник финансирования с привлечением средств бюджетов бюджетной системы РФ.

Нормативы по накладным расходам и сметной прибыли принять в соответствии с:

- приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 21 декабря 2020 г. N 812/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства»;
- приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11.12.2020 № 774/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства».

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

Форма «Определение затрат по задаче»

Строительство _____				
		наименование объекта строительства		
Стоимость работ по _____				
		наименование вида работ		
№ п/п	Вид затрат	Результат расчета по формуле, руб.	Формула расчёта	Значение из нормативного документа, ссылка на обоснование (нормативный документ, пункт)
1	Оплата труда рабочих			X
2	Эксплуатация машин и механизмов			X
3	В том числе оплата труда машиниста			X
4	Материалы			X
5	Всего Прямые затраты			X
6	Накладные расходы			
7	Сметная прибыль			
8	ФОТ			X
9	Себестоимость			X
10	Сметная стоимость			X

Модуль № 3:

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

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

На основании нижеприведенного фрагмента локального сметного расчета (Приложение2), необходимо заполнить акт о приемке выполненных работ (форма КС-2).

Сведения, необходимые для составления документов:

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

Заказчик – ООО «Амелия», г. Москва, ул. Садовая, д. 18. Руководитель – генеральный директор А.П. Сидоров.

Подрядчик – ООО «Велесстрой», г. Москва, ул. Ольховская, д. 10. Руководитель - генеральный директор И.С. Трубников.

Работы выполняются в период с 01 июня по 31 августа 2026 года со следующим распределением по месяцам:

июнь 2026 года – 40 % от объема работы № 1; 13 % от объема работы № 2. июль 2026 года – полное закрытие остатка работы № 1; 50 % от объема работы № 2; 12 % от объема работы № 3.

август 2026 года – полное закрытие всех остатков незакрытых работ.

Необходимо заполнить приложенную форму КС-2. Сохранить их в папку, указанную Главным экспертом, под именами «КС-2 июнь» и т.д.

Форма КС-2

Унифицированная форма № КС- 2
Утверждена постановлением Госкомстата России
от 11.11.99 № 100

Код
Форма по ОКУД 0322005

Инвестор _____ по ОКПО
(организация, адрес, телефон, факс)
Заказчик (Генподрядчик) _____ по ОКПО
(организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик (Субподрядчик) _____ по ОКПО
(организация, адрес, телефон, факс)
Стройка _____
(наименование, адрес)
Объект _____
(наименование)

Вид деятельности по ОКДП
Договор подряда (контракт) номер _____ дата _____.
Вид операции _____

**АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

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

Номер		Наименование работ	Номер единичной расценки	Единица измерения	Выполнено работ		
по поряд- ку	позиции по смете				количество	цена за единицу, руб.	стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
Итого						X	

2-я страница формы № КС-2

Номер		Наименование работ	Номер единичной расценки	Единица измерения	Выполнено работ		
по поряд- ку	позиции по смете				количество	цена за единицу, руб.	стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
Итого						X	
Всего по акту						X	

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

М.П.

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

М.П.

Модуль № 4:

Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов - Предварительная оценка технического состояния строительных конструкций

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

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

При осмотре многоэтажного жилого здания были выявлены следующие дефекты и повреждения:

1. Сколы бетона в сжатой зоне
2. Отслоение защитного слоя бетона
3. Искривление горизонтальных и вертикальных линий стен
4. Увлажнение кладки

Сохранить в файл «Задание 4 _ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом.

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

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

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

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРАНД-Смета

Строительство трёхэтажного жилого дома в г. Тамбове
(наименование стройки)

Трёхэтажный жилой дом в г. Тамбове
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2

Устройство стен
(наименование работ и затрат)

Составлен	базисно-индексным	методом
Основание	Комплект чертежей РД	
(проектная и (или) иная техническая документация)		

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен	на 01.01. 2000г.
--	------------------

Сметная стоимость	(330,25) тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	(330,25) тыс.руб.
монтажных работ	0,00 (0) тыс.руб.
оборудования	0,00 (0) тыс.руб.
прочих затрат	0,00 (0) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	(15,24) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1 708,15 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	124,07 чел.час.

№ п/ п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффицие нты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффицие нты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Стены											
1	ФЕР08-02-001-03	Кладка стен кирпичных наружных: средней сложности при высоте этажа до 4 м	м3			148,25					
		1 ОТ					46,64		6 914,38		
		2 ЭМ					32,14		4 764,76		
		3 в т.ч. ОТм					4,57		677,50		
		4 М					1,48		219,41		
		ЗТ	чел.-ч	5,1884		769,1803					
		ЗТм	чел.-ч	0,364		53,963					
		Итого по расценке					80,26		11 898,55		
		ФОТ							7 591,88		
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110			8 351,07		
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			5 238,40		
		Всего по позиции							25 488,02		
2	ФССЦ-04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3			37,871945	556,19		21 064,00		
		Всего по позиции							21 064,00		
3	ФССЦ-06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм	1000 шт			58,06656	1 717,55		99 732,22		
		Всего по позиции							99 732,22		
4	ФЕР08-02-001-07	Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м	м3			45,6					
		1 ОТ					36,79		1 677,62		
		2 ЭМ					36,63		1 670,33		
		3 в т.ч. ОТм					5,21		237,58		
		4 М					1,49		67,94		
		ЗТ	чел.-ч	4,38		199,728					
		ЗТм	чел.-ч	0,4		18,24					
		Итого по расценке					74,91		3 415,89		
		ФОТ							1 915,20		
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110			2 106,72		
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			1 321,49		
		Всего по позиции							6 844,10		
5	ФССЦ-04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3			11,630736	556,19		6 468,90		
		Всего по позиции							6 468,90		
6	ФССЦ-06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм	1000 шт			17,50128	1 717,55		30 059,32		
		Всего по позиции							30 059,32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ФЕР08-02-001-03	Кладка стен кирпичных наружных: средней сложности при высоте этажа до 4 м	м3			142,48					
		1 ОТ					46,64		6 645,27		
		2 ЭМ					32,14		4 579,31		
		3 в т.ч. ОТм					4,57		651,13		
		4 М					1,48		210,87		
		ЗТ	чел.-ч	5,1884		739,243232					
		ЗТм	чел.-ч	0,364		51,86272					
		Итого по расценке					80,26		11 435,45		
		ФОТ							7 296,40		
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110			8 026,04		
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			5 034,52		
		Всего по позиции							24 496,01		
8	ФССЦ-04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3			36,397941	556,19		20 244,17		
		Всего по позиции							20 244,17		
9	ФССЦ-06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм	1000 шт			55,806566	1 717,55		95 850,57		
		Всего по позиции							95 850,57		
		Итоги по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							300 169,07		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							15 237,27		
		Эксплуатация машин							11 014,40		
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							1 566,21		
		Материалы							273 917,40		
		Строительные работы							330 247,31		
		в том числе:									
		оплата труда							15 237,27		
		эксплуатация машин и механизмов							11 014,40		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							1 566,21		
		материалы							273 917,40		
		накладные расходы							18 483,83		
		сметная прибыль							11 594,41		
		Итого ФОТ (справочно)							16 803,48		
		Итого накладные расходы (справочно)							18 483,83		
		Итого сметная прибыль (справочно)							11 594,41		
		ВСЕГО по смете							330 247,31		
		Составил _____									
		Проверил: _____									

