

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Квалификация выпускника: Техник

Программа государственной итоговой аттестации составлена на основе ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «25» 06 2024 г. №442; СМК-К-О-ПВД-3/2-15-26 Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалистов среднего звена

Организация-разработчик: Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»

Разработчики:

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Валентина Дмитриевна Чашемова

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Галина Анатольевна Варакина

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
«Строительства и землеустройства»

Председатель Харламова Татьяна
Дмитриевна

Протокол № 5.1 от «11» февраля 2026 г.

Методической комиссией МпК

Протокол № 4 от «18» февраля 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	4
2 Форма, объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации.....	6
3 Порядок подготовки к государственной итоговой аттестации.....	8
4 Порядок подготовки дипломного проекта.....	12
4.1 Общие положения.....	12
4.2 Выбор темы дипломного проекта.....	13
4.3 Порядок защиты дипломного проекта.....	14
4.4 Критерии оценки дипломного проекта.....	14
5 Программа и порядок проведения демонстрационного экзамена.....	24
5.1 Общие положения.....	24
5.2 Типовое задание для демонстрационного экзамена профильного уровня.....	26
5.2.1 Структура типового задания.....	26
5.3 Критерии оценки выполнения задания демонстрационного экзамена.....	26
6 Оценивание результатов ГИА.....	27
7 Условия реализации программы государственной итоговой аттестации.....	29
7.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	29
7.2 Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	39
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	40

1 Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) выпускников по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;

- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений присваивается квалификация: техник.

Программа ГИА является частью ОПОП-П по программе подготовки специалистов среднего звена и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по данной специальности.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1), и демонстрировать результаты освоения образовательной программы (таблица 2).

Таблица 1

Виды деятельности

Код и наименование вида деятельности (ВД)	Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД
1	2
В соответствии с ФГОС	
ВД.1 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
ВД.2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
ВД.3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
ВД.4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
ВД.5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
ВД.6.1 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Каменщик)	ПМ.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих
ВД.6.2 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Штукатур)	
ВД.07.1 Освоение профессий рабочих,	ПМ.07 Освоение профессий рабочих, должностей

должностей служащих под запрос работодателя (Огнеупорщик)	служащих под запрос работодателя
ВД.07.2 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Маляр строительный)	

Таблица 2

Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

Оцениваемые виды деятельности	Профессиональные компетенции
ВД.1 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий.
	ПК 1.2. Выполнять стандартные (типовые) расчеты строительных конструкций.
	ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.
ВД.2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий.
	ПК 2.2. Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.
	ПК 2.3. Организовывать строительные работы.
	ПК 2.4. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
	ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ.
	ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.
	ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.
	ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации.
ВД.3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.
	ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.
	ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства. ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.
ВД.4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности.
	ПК 4.2. Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных

	работ при эксплуатации зданий и сооружений. ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий. ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов. ПК 4.5. Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий. ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий.
ВД.5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации. ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием. ПК 5.3. Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования
ВД.6.1 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Каменщик)	ПК 6.1 Выполнять такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов. ПК 6.2 Выполнять кладку простейших каменных конструкций. ПК 6.3 Выполнять заполнение каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен. ПК 6.4 Выполнять кладку и разборку простых стен.
ВД.6.2 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Штукатур)	ПК 6.1 Подготавливать поверхности под оштукатуривание ПК 6.2 Готовить штукатурные растворы и смеси ПК 6.3 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом ПК 6.4 Выполнять ремонт штукатурки
ВД.07.1 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Огнеупорщик)	ПК 7.1 Выполнять подготовительные работы по устройству рабочих площадок и рабочих мест, выбору материалов, оборудования, приспособлений и инструмента, демонтажу и монтажу футеровки.
ВД.07.2 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Маляр строительный)	ПК 7.1 Проводить подготовительные работы к окрашиванию и оклеиванию обоями ПК 7.2 Шпатлевать, окрашивать поверхности ручным способом и оклеивание плотными обоями

Выпускники, освоившие программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена профильного уровня и защиты дипломного проекта.

2 Форма, объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации в соответствии с учебным планом специальности составляет 6 недель, которые распределяются на:

- подготовку к демонстрационному экзамену;
- проведение демонстрационного экзамена;
- подготовку дипломного проекта;
- нормоконтроль дипломного проекта;
- предварительную защиту дипломного проекта;
- защиту дипломного проекта .

3 Порядок подготовки к государственной итоговой аттестации

Процедура подготовки государственной итоговой аттестации включает следующие организационные меры:

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Ответственный
Общие положения			
1.	Ознакомление с программой ГИА	не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА	Заведующий отделением Классный руководитель Обучающийся
2.	Прием заявлений на предоставление особых условий в процессе ГИА (для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ)	не позднее, чем за 3 месяца до начала ГИА	Заведующий отделением Классный руководитель
3.	Приказ о допуске к ГИА	за неделю до начала работы ГЭК	Заведующий отделением
4.	Ознакомление обучающихся с приказом о допуске к ГИА	за неделю до начала работы ГЭК	Заведующий отделением
5.	Прием заявлений на апелляцию по нарушениям в порядке ГИА	в день аттестационного мероприятия	Апелляционная комиссия
6.	Прием заявлений на апелляцию по несогласию с результатами ГИА	на следующий рабочий день после аттестационного мероприятия	Апелляционная комиссия
7.	Предоставление секретарем ГЭК в апелляционную комиссию пакета документов (в случае несогласия с результатами ГИА)	на следующий день после подачи заявления	Секретарь ГЭК
8.	Работа апелляционной комиссии	в течение 3 рабочих дней с момента подачи заявления	Председатель АК
9.	Предоставление протокола заседания апелляционной комиссии в ГЭК (в случае нарушения порядка ГИА)	на следующий день после принятия положительного решения по заявлению	Секретарь ГЭК
10.	Ознакомление обучающего с протоколом апелляционной комиссии	в течение 3 рабочих дней после заседания	Председатель АК
11.	Анкетирование выпускников и работодателей по вопросам содержания и организации ГИА	во время прохождения ГИА	Заведующий отделением
12.	Организация дополнительной процедуры ГИА для лиц, не прошедших по уважительной причине	не позднее 4 месяцев со дня подачи	Ответственные по распоряжению

		заявления	
13.	Повторное прохождение ГИА для лиц, не прошедшим ГИА по уважительной причине	не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником	Ответственные по распоряжению Обучающийся
14.	Повторное прохождение ГИА для лиц, не прошедших ГИА по неуважительной причине, и выпускников, получивших на ГИА неудовлетворительные результаты	не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые	Ответственные по распоряжению Обучающийся
Защита дипломного проекта			
15.	Утверждение темы дипломного проекта и закрепление обучающегося за руководителем (консультантами)	не позднее, чем за месяц до начала ГИА	Заведующий отделением руководителя дипломного проекта
16.	Выдача индивидуальных заданий на дипломный проект	не позднее, чем за месяц до начала ГИА	Заведующий отделением Руководители дипломного проекта
17.	Утверждение графика подготовки дипломного проекта (графика консультаций)	за 2 недели до начала подготовки	Начальник УМЧ Заведующий отделением
18.	Контроль за ходом выполнения дипломного проекта	в течение всего времени подготовки дипломного проекта (работы)	Руководители дипломного проекта
19.	Проведение процедуры нормоконтроля дипломного проекта	за неделю до даты защиты	Нормоконтролер
20.	Утверждение графика защиты дипломного проекта	не позднее, чем за две недели до начала защит	Заведующий отделением
21.	Составление графика предварительной защиты дипломного проекта	не позднее, чем за неделю до начала защит	Заведующий отделением
22.	Проведение предварительной защиты дипломного проекта	не позднее, чем за неделю до начала защит	Заведующий отделением Руководители дипломного проекта
23.	Предоставление дипломного проекта на отделение	за один день до защиты	обучающиеся Руководители дипломного проекта
24.	Проведение заседаний ГЭК	по утвержденному расписанию	Заведующий отделением Секретарь ГЭК
25.	Объявление результатов защиты дипломного проекта	в день защиты	Председатель ГЭК
Демонстрационный экзамен			
26.	Сбор заявлений на выбор уровня	не позднее, чем	Заведующий

	демонстрационного экзамена	за 6 месяцев до начала ГИА	отделением
27.	Распределение экзаменационных групп с учетом пропускной способности площадки	за 3 месяца до проведения демонстрационного экзамена	Заведующий отделением; Классный руководитель Заведующий ОМ по СПО
28.	Регистрация обучающихся в системе Цифровая платформа	за 20 календарный день до начала демонстрационного экзамена	Обучающиеся Классный руководитель Заведующий отделением Заведующий ОМ по СПО
29.	Формирование экзаменационных групп в системе Цифровая платформа	за 20 календарный день до начала демонстрационного экзамена	Заведующий ОМ по СПО
30.	Ознакомление с планом демонстрационного экзамена, включающим в себя место расположения центра проведения экзамена, дату и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемую продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена	не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена	Заведующий отделением
31.	Участие в проверке готовности центра проведения экзамена	не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена	Главный эксперт, экспертная группа, технический эксперт, обучающиеся
32.	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	за 1 день до даты проведения демонстрационного экзамена	Главный эксперт, экспертная группа, обучающиеся
33.	Выдача участникам задания на демонстрационный экзамен	в день проведения демонстрационного экзамена	Главный эксперт, обучающиеся
34.	Ознакомление с заданием, ответы на вопросы по заданию	в день проведения демонстрационного экзамена	Главный эксперт, обучающиеся
35.	Подписание протокола об ознакомлении участников с заданием	в день проведения демонстрационного экзамена	Главный эксперт, обучающиеся

		ого экзамен	
36.	Проведение демонстрационного экзамена	в день проведения демонстрационного экзамена	Главный эксперт, экспертная группа, обучающиеся
37.	Получение паспорта компетенций	на следующий день после окончания демонстрационного экзамена	Обучающиеся
Организация учета результатов ПА в форме ДЭ при оценке результатов ГИА в форме ДЭ			
38.	Информирование обучающихся о возможности учета результатов ПА в форме ДЭ при оценке результатов ГИА в форме ДЭ (раздаточные материалы для обучающихся (информация на сайте))	не позднее двух недель от начала учебного года	Заведующие отделениями, ОПЦ
ВслучаееслиДЭврамкахПАиДЭврамкахГИАпроводятсясиспользованиемодного КОД			
39.	Подача обучающимся заявления в ГЭК об учете результатов ПА в форме ДЭ при оценке результатов ГИА в форме ДЭ	начиная со следующего дня после проведения ДЭ ПА (не позднее 14 рабочих дней до запланированного заседания ГЭК)	Обучающиеся
40.	Проведение заседания ГЭК по заявлению обучающегося: рассмотрение заявления; запрос дополнительных материалов; установление соответствия ВД, профессиональных и общих компетенций и заданий; принятие решения об учете/отказе в учете; оформление протокола (заявление обучающегося, протокол ДЭ в рамках ПА, протокол заседания ГЭК)	не позднее чем за 20 (двадцать) календарных дней до даты проведения ДЭ	ГЭК
41.	Доведение решения ГЭК до обучающегося и ГЭ	не позднее 5 рабочих дней до начала ГИА в форме ДЭ	ГЭК
42.	Проведение ДЭ в рамках ГИА. Внесение результатов в ИСО (оценочная ведомость ПА в форме ДЭ, протокол заседания ГЭК)	день проведения ДЭ в рамках ГИА	Главный эксперт
43.	Проведение заседания ГЭК по результатам ДЭ в рамках ГИА: рассмотрение результатов ДЭ в рамках ГИА; принятие решение о выставлении оценок по итогам ГИА; оформление протокола (протокол ГЭК с результатами ДЭ в рамках ГИА)	день проведения ДЭ в рамках ГИА	ГЭК

4 Порядок подготовки дипломного проекта

4.1 Общие положения

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Дипломный проект представляет собой законченное самостоятельное исследование, в котором решается конкретная задача, соотнесенная с содержанием программы подготовки специалистов среднего звена.

При выполнении дипломного проекта, обучающийся должен показать способность, опираясь на полученные знания, умения и сформированные общие и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, аргументировать и защищать свою точку зрения.

Обучающийся, выполняющий дипломный проект должен продемонстрировать сформированность общих и профессиональных компетенций.

Ответственность за содержание дипломного проекта, достоверность всех приведенных данных несет обучающийся - автор работы.

Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков, общих и профессиональных компетенций, соответствующих видам деятельности:

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 правовой и 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 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
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
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
ВД.2	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
ПК 2.2	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов

4.2 Выбор темы дипломного проекта

Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломного проекта на основе утвержденной тематики в соответствии с приложением 1. Тема дипломного проекта может быть предложена обучающимся при условии обоснования целесообразности ее разработки для практического применения.

Обязательным требованием для дипломного проекта является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Утверждение темы дипломного проекта и закрепление обучающегося за руководителем (консультантами) оформляется приказом ректора.

Функции руководителя и консультантов дипломного проекта

Для подготовки дипломного проекта - каждому обучающемуся назначается руководитель и при необходимости, консультанты. Руководитель дипломного проекта осуществляет общее руководство и контроль за ходом выполнения дипломных проектов.

Основными функциями руководителя дипломного проекта являются:

- уточнение темы дипломного проекта (работы) с учетом фактического материала, собранного в ходе производственных практик, определение содержания пояснительной записки и графической части дипломного проекта (работы), составление задания на дипломный проект;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта ;
- постоянный контроль за сроками и ходом выполнения дипломного проекта , своевременностью и качеством написания отдельных глав и разделов работы, в том числе соответствие дипломного проекта установленным требованиям к оформлению текстового и графического материалов;
- помощь в подготовке текста доклада и иллюстративного материала к защите;
- принятие решения о готовности дипломного проекта к защите, что подтверждается соответствующими подписями на составных частях и титульном листе дипломного проекта ;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект . Форма отзыва определяется Инструкцией по оформлению курсового и дипломного проекта (работы) по образовательным программам среднего профессионального образования.

В обязанности консультанта входит:

- формулировка задания на выполнение соответствующего раздела дипломного проекта по согласованию с руководителем дипломного проекта;
- определение структуры соответствующего раздела дипломного проекта ;

- оказание необходимой консультационной помощи при выполнении соответствующего раздела дипломного проекта ;
- проверка соответствия объема и содержания раздела дипломного проекта заданию;
- принятие решения о готовности раздела, что подтверждается соответствующими подписями на разделе и титульном листе дипломного проекта .

Требования к дипломному проекту

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекту - определяются методическими указаниями по выполнению и защите дипломного проекта по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и Инструкцией по оформлению курсового и дипломного проекта (работы) по образовательным программам среднего профессионального образования.

4.3 Порядок защиты дипломного проекта

Защита дипломного проекта как форма государственной итоговой аттестации проводится с целью установления уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям программы подготовки специалистов среднего звена.

Выполнение и успешная защита дипломного проекта должны подтвердить соответствие уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Выполненный дипломный проект , подписанный обучающимся и консультантами, проходит процедуру нормоконтроля и представляется руководителю дипломного проекта не позднее, чем за неделю до даты защиты. После изучения содержания работы руководитель оформляет отзыв, при согласии на допуск дипломного проекта к защите, подписывает ее и, вместе со своим письменным отзывом, представляет на утверждение заведующему отделением.

Заведующий отделением на основании наличия подписанного руководителем, консультантами по разделам дипломного проекта , отзыва руководителя решает вопрос о допуске обучающегося к защите и делает об этом соответствующую запись на титульном листе дипломного проекта .

Защита дипломного проекта проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии и является публичной. Обучающимся во время защиты дипломного проекта запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Процедура защиты включает:

- доклад обучающегося – 10-15 минут, в течение которых обучающийся кратко освещает цель, задачи и содержание дипломного проекта с обоснованием принятых решений. Доклад может сопровождаться мультимедиа презентацией и другими материалами – макеты, образцы материалов, изделий и т.п.;
- чтение секретарем ГЭК отзыва на выполненный дипломный проект ;
- вопросы членов комиссии и ответы обучающегося по теме дипломного проекта и профилю специальности.

Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта.

4.4 Критерии оценки дипломного проекта

Результаты защиты дипломного проекта определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в день защиты.

Решение об оценке принимается на закрытом заседании ГЭК по окончании процедуры защиты всех работ, намеченных на данное заседание.

Для оценки дипломного проекта государственная экзаменационная комиссия руководствуется следующими критериями:

Код и наименование компетенций	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	Итоговый максимальный балл
ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	4
ОК: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение: использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;	4
ОК: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умение: использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач;	4
ОК: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умение: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;	4
ОК: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умение: читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате;	4
ОК Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умение: использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;	2
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: разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий;	2
ПК Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	Умение: выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;	2
	Умение: проверять несущую способность конструкций;	2
ПК разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Умение: подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;	4
ПК Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	Умение: определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки	2

	строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;	
	Умение: определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями;	2
	Умение: разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства.	2
ПК Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	Умение: подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;	2
ПК Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	Умение: организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;	4
ПК Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Умение: определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;	4
ПК Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходующихся материалов	Умение: вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;	2
ИТОГО		50,00

Оцениваемая ПК, ОК	Критерий оценивания (умения, навыки)	Описание оценки критерия		Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла	Вес подкритерия: не менее 1; - шаг 0,5; не более 3	Итоговый максимальный балл подкритерия
		Конкретные оцениваемые действия или набор действий для оценки подкритерия	Описание результата выполнения конкретного действия подкритерия в баллах			
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	выделяет ключевые запросы и целенаправленно проводит поиск релевантной информации	0 - определяет отдельные запросы, но поиск приводит к незначительным результатам; 1 – не всегда находит нужную или эффективную информацию; 2 – определяет необходимые ключевые запросы, последовательно осуществляет эффективный поиск нужной информации, обеспечивает полноту и точность найденных сведений;	2	2	4
Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;	применяет цифровые средства при выполнении курсового проекта (работы)	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне цифровыми средствами; 1 – имеет некоторые затруднения в применении цифровых средств, не оказывающие значительное влияние на конечный результат; 2 – выбирает и эффективно использует разные цифровые инструменты и технологии для оптимизации своей профессиональной деятельности;	2	2	4
Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач	распределяет собственные ресурсы и следует графику выполнения проекта	0 - не следует графику выполнения проекта и не эффективно распределяет временные ресурсы; 1 - отклоняется от графика выполнения проекта (работы), но способен завершить его в срок; 2 - грамотно планирует выполнение этапов работы, точно распределяет нагрузку и	2	2	4

			соблюдает сроки реализации всех частей проекта;			
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;	оформляет курсовой проект (работу) согласно требованиям	0 - не соблюдает правила оформления; 1 - частично соблюдает требования к оформлению; 2 - полностью соблюдает требования к оформлению;	2	2	4
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате;	извлекает необходимую техническую информацию из руководств любого формата для выполнения курсового проекта	0 - не способен извлечь нужную информацию из руководства, допускает грубые ошибки при интерпретации информации; 1 - способен частично извлекать требуемую информацию, однако допускает незначительные ошибки или пропускает важные детали; 2 - свободно и точно извлекает всю необходимую техническую информацию из любых форматов руководств, уверенно применяя её в рамках курсового проекта;	2	2	4
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	использовать различные мероприятия по сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципы бережливого производства для эффективного решения профессиональных задач;	Применяет мероприятия по сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципы бережливого производства при выполнении дипломного проекта	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне мероприятиями по сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципами бережливого производства; 1 – имеет некоторые затруднения в применении мероприятий по сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципов бережливого производства, не оказывающие значительное влияние на конечный результат; 2 – выбирает и эффективно использует разные мероприятиями по сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципами	2	1	2

			бережливого производства для оптимизации своей профессиональной деятельности;			
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	разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий	разрабатывает узлы и детали конструктивных элементов зданий	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне разработкой узлов и деталей конструктивных элементов зданий; 1 – имеет некоторые затруднения в разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий; 2 – выбирает и эффективно разрабатывает узлы и детали конструктивных элементов зданий;	2	1	2
Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции	выполняет расчеты нагрузок, действующих на конструкции	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне расчетами нагрузок, действующих на конструкции; 1 – имеет некоторые затруднения в выполнении расчетов нагрузок, действующих на конструкции; 2 – выбирает и эффективно выполняет расчеты нагрузок, действующих на конструкции;	2	1	2
	проверять несущую способность конструкций	Проверяет несущую способность конструкций	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне расчетами на несущую способность конструкций; 1 – имеет некоторые затруднения в выполнении расчетов на несущую способность конструкций; 2 – выбирает и эффективно выполняет расчеты на несущую способность конструкций;	2	1	2
разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	подбирать строительные конструкции для разработки	подбирает строительные конструкции для разработки	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне подбором строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных чертежей;	2	2	4

	архитектурно-строительных чертежей;	архитектурно-строительных чертежей;	1 – имеет некоторые затруднения в подборе строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных чертежей; 2 – выбирает и эффективно подбирает строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;			
Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственным и заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;	Выполняет ведомость определения трудоёмкости, машиноёмкости и потребности в материалах и конструкциях	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне использование нормативных документов (ГЭСН); 1 – имеет некоторые затруднения с использованием нормативных документов (ГЭСН), не оказывающие значительное влияние на конечный результат; 2 – выбирает и эффективно использует нормативные документы (ГЭСН) при выполнении ведомости;	2	1	2
	определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-	Рассчитывает площади временных бытовых и санитарно-гигиенических помещений для работников	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне расчётом площадей временных бытовых и санитарно-гигиенических помещений для работников; 1– имеет некоторые затруднения при расчёте площадей	2	1	2

	гигиеническими помещениями		временных бытовых и санитарно-гигиенических помещений для работников ; 2 – выбирает и эффективно выполняет расчёт технико-экономических показателей;			
	разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственным и заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства.	разрабатывает графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства.	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне разработкой графиков эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов; 1– имеет некоторые затруднения в разработке графиков эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов; 2– выбирает и эффективно разрабатывает графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов;	2	1	2
Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;	Проектирует строительный генеральный план в соответствии со строительными правилами с использованием средств автоматизированного проектирования	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне проектирование СГП в соответствии со строительными правилами с использованием средств автоматизированного проектирования; 1 – имеет некоторые затруднения проектирование СГП в соответствии со строительными правилами с использованием средств автоматизированного проектирования; 2 – выбирает и эффективно проектирует СГП в соответствии со строительными правилами с использованием средств автоматизированного проектирования;	2	1	2

Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;	разрабатывает технологические карты на СМР, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне проектированием технологической карты на СМР, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите; 1 – имеет некоторые затруднения в проектирование технологической карты на СМР, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите; 2 – выбирает и эффективно проектирует технологические карты на СМР, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;	2	2	4
Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ	определяет объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ и оформляет таблицу подсчёта объёмов;	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне подсчётом объемов выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; 1 – имеет некоторые затруднения в подсчёте объемов выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; 2 – выбирает и эффективно выполняет подсчёт объемов выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ и оформляет таблицу подсчёта объёмов;	2	2	4
Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходов материалов	вести операционный контроль технологической	оформляет указания по контролю качества при производстве работ;	0 – не владеет или владеет на недостаточном уровне о операционным контроле технологической	2	1	2

	последовательность и производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;		последовательности производства СМР; 0,5 – имеет некоторые затруднения в операционном контроле технологической последовательности производства СМР; 1 – выбирает и эффективно выполняет операционный контроль технологической последовательности производства СМР;			
--	---	--	--	--	--	--

Для оценки образовательных достижений обучающихся применяется универсальная шкала, представленная в приложении 2. Лист оценки защиты дипломного проекта (работы) представлен в приложении 3.

5 Программа и порядок проведения демонстрационного экзамена

5.1 Общие положения

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.

Демонстрационный экзамен направлен на контроль освоения следующих основных видов деятельности и соответствующих им общих и профессиональных компетенций:

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ КОД 08.02.01-3-2026		
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	Умение: выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций
		Умение: подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей
	ПК. Выполнять стандартные (типовые) расчеты строительных конструкций	Навык: разработки и чтения чертежей типовых строительных конструкций
		Навык: составления и оформления спецификаций типовых строительных конструкций
	ПК. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Умение: использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования
	ОК. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Умение: определять объемы выполняемых строительных работ
		Умение: рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ
		Навык: определения потребности производства строительных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах
	ПК. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	Навык: анализа нормативной технической, методической и проектной документации для определения потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
Обеспечение деятельности	ПК. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и	Навык: расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства

структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	
	ПК. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	Умение: определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ
		Умение: калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	Навык: оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений
Вариативная часть КОД		
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПК: Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации	Умение: применять технологию информационного моделирования ОКС
		Практический опыт: выполнения адаптации и сопровождения программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации

Для проведения демонстрационного экзамена составляется расписание экзамена и консультаций.

Демонстрационный экзамен по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений проводится на профильном уровне.

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

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

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

5.2 Типовое задание для демонстрационного экзамена профильного уровня

5.2.1 Структура типового задания

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации (КОД), варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором. Комплект оценочной документации приведен

<https://bom.firpo.ru/file/public/117385/%D0%9A%D0%9E%D0%94%2008.02.01-1-2026%20%D0%A2%D0%BE%D0%BC%201.pdf>

Задание состоит из 4 модулей и вариативной части:

Модуль 1. Составление проектной документации;

Модуль 2. Определение объемов строительно-монтажных работ и расчет потребности в материальных ресурсах;

Модуль 3: Определение сметной себестоимости и стоимости строительно-монтажных работ;

Модуль 4: Предварительная оценка технического состояния строительных конструкций;

Модуль 5: Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства.

5.2.2 Оснащение рабочего места для проведения демонстрационного экзамена по типовому заданию

Материально-техническая база соответствует инфраструктурному листу КОД 08.02.01-3-2026.

5.3 Критерии оценки выполнения задания демонстрационного экзамена

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

Распределение баллов по критериям оценивания демонстрационного экзамена профильного уровня представлена в таблице.

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	Выбор типовых конструктивных решений строительных конструкций зданий	11,00
		Выполнение стандартных (типовых) расчетов строительных конструкций	8,00
		Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования	4,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
2	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	Разработка проекта производства работ с применением информационных технологий	4,00
		Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	18,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	3,00
3	Обеспечение	Выполнение расчетов стоимости строительно-	12,00

	деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	
		Осуществление ведения текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	4,00
4	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	Выполнение диагностики и оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	9,00
ИТОГО (инвариантная часть)			75,00
5	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием технологии информационного моделирования	19,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	6,00
ВСЕГО(вариативная часть КОД)			25
ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)			100

Необходимо осуществить перевод количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется государственной экзаменационной комиссией с обязательным присутствием главного эксперта.

Перевод баллов в оценку может быть осуществлен на основе таблицы, представленной в приложении 2.

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

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

Статус победителя, призера финала чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и финала чемпионата высоких технологий по профилю осваиваемой образовательной программы среднего профессионального образования засчитывается выпускнику в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену в рамках проведения ГИА по данной образовательной программе среднего профессионального образования.

6 Оценивание результатов ГИА

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

В случае досрочного завершения ГИА выпускником по независящим от него причинам результаты ГИА оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого

выпускника ГЭК принимается решение об аннулировании результатов ГИА, а такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по уважительной причине.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации.

Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из образовательной организации.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены образовательной организацией для повторного участия в ГИА не более двух раз.

7 Условия реализации программы государственной итоговой аттестации

7.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ГИА на этапе подготовки к государственной итоговой аттестации осуществляется в кабинетах: «Проектирования зданий и сооружений», «Технологии и организации строительных процессов», «Проектирования производства работ», «Эксплуатации зданий и сооружений», «Основы экономики, менеджмента и организации труда»

Защита дипломного проекта (в том числе предварительная) проводится в кабинете «Технологии и организации строительных процессов».

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД. ЦПДЭ располагается на территории образовательной организации. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать его проведение в соответствии с КОД.

7.2 Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

Список литературы, рекомендуемый к использованию при подготовке к государственной итоговой аттестации

Основные источники

ПМ.01

1. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий : [Электронный ресурс] учебник / Н.П. Вильчик. — 2-е изд., перераб. И доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 319 с. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1075. Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/read?id=431801>- ISBN 978-5-16-004279-4.-

2. Журавская, Т. А. Железобетонные конструкции : [Электронный ресурс] учеб. пособие / Т.А. Журавская. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 153 с. + Доп. Материалы— (Среднее профессиональное образование). -Режим доступа: <https://znanium.ru/read?id=418669>- ISBN 978-5-16-108006-1.

3. Сетков, В. И. Строительные конструкции. Расчет и проектирование : [Электронный ресурс] учебник / В.И. Сетков, Е.П. Сербин. - 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. - 447 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL:- Режим доступа: <https://znanium.ru/read?id=424690>- ISBN 978-5-16-003989-3.

4. Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 648 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14397-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/osnovy-organizacii-i-upravleniya-v-stroitelstve-496619>

ПМ.02

1. Лебедев, В. М. Организационно-технологическое проектирование поточного строительства: учебное пособие / В. М. Лебедев.— Москва; Вологда : Инфра- Инженерия, 2022. — 224с. — ISBN 978-5-9729-0768-7. — Текст : электронный // Знаниум: электронно-библиотечная система. — URL: <https://znanium.ru/read?id=417493>;

ПМ.03

1. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 300 с. - ISBN 978-5-9729-2441-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2226433>. — Режим доступа: по подписке.

2. Организация производства и управление предприятием: учебник / под ред. О.Г. Туровца. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 506 с. — (Среднее профессиональное образование). -

ISBN 978-5-16-015612-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=386891> – Режим доступа: по подписке.

3. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=422506> . – Режим доступа: по подписке.

4. Тыщенко, А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / А.И. Тыщенко. — 5-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/01944-3>. - ISBN 978-5-369-01944-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2179691>. – Режим доступа: по подписке.

ПМ.04

1. Калинин, В.М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебник/ В.М. Калинин, С.Д. Сокова, А.Н. Топилин- М.:ИНФРА-М, 2023. -336 с. - Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/document?id=417054>-. Загл. с экрана. –ISBN 978-5-16-004786-7

2. Девятаева, Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий : учебное пособие / Г.В. Девятаева. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-001505-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2179470> . – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

ПМ.01

Дукарский, Ю. М. Инженерные конструкции. Металлические конструкции и конструкции из древесины и пластмасс : учебник / Ю. М. Дукарский, Ф. В. Расс, О. В. Мареева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 262 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_59d23e48448616.91876222. - ISBN 978-5-16-021456-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/read?id=469472> (дата обращения: 20.04.2026). – Режим доступа: по подписке.

ПМ.02

1. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность : учебное пособие для во / Г. В. Бектобеков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 88 с. — ISBN 978-5-507-45688-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/279803>;

2. Верстов, В. В. Технологии устройства ограждений котлованов в условиях городской застройки и акваторий : учебное пособие для спо / В. В. Верстов, А. Н. Гайдо, Я. В. Иванов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1749-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/213278>;

3. Свинцов, А. П. Технология возведения зданий и сооружений : учебное пособие / А. П. Свинцов, Ю. В. Николенко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 232 с. - ISBN 978-5-9729-1365-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/read?id=434578> (дата обращения: 20.04.2026). – Режим доступа: по подписке.

ПМ.03

1. Уськов, В. В. Инновации в строительстве: организация и управление : практическое пособие / В. В. Уськов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 344 с. - ISBN 978-5-9729-2642-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2226421>. – Режим доступа: по подписке.

2. Федоров, П. М. Охрана труда : практическое пособие / П. М. Федоров. — 5-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 149 с. - ISBN 978-5-369-01925-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=426949>. – Режим доступа: по подписке.

ПМ.04

1. Калинин, В.М. Оценка технического состояния зданий: Учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 268 с.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) - Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/document?id=415590>. - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-004416-3

2. Федоров, В. В. Реконструкция и реставрация зданий [Электронный ресурс]: учебник / В. В. Федоров. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2024. - 208 с. - Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/document?id=443691> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-018621-4

Методические указания

1. Варакина Г. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: методические указания к выполнению практической работы по МДК 04.01 «Эксплуатация зданий» для обучающихся по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2020

2. Варакина Г. А. Оценка технического состояния зданий и сооружений. Реконструкция зданий: методические указания к выполнению самостоятельной работы по МДК 04.02 «Реконструкция зданий» для обучающихся по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2020

3. Варакина Г. А. Методические указания к проведению практических занятий по МДК 04.01 «Эксплуатация зданий и сооружений» для обучающихся по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2021. – 45 с.

4. Варакина Г. А. Методические указания к проведению практических занятий по МДК 04.02 «Реконструкция зданий и сооружений» для обучающихся по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2021. – 34 с.

Интернет-ресурсы

Портал нормативно-технической документации. Техэксперт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>– Загл. с экрана;

Образовательный ресурс, на котором размещены нормативные документы: ГОСТы, СНиПы, СанПиНы и др. [Электронный ресурс]. - <http://stroy.gostedu.ru>- Загл. с экрана.

Информационный портал "Охрана труда в России"- [Электронный ресурс]. - <https://ohranatruda.ru>– Загл. с экрана;

Сметный портал. [Электронный ресурс]. <https://cmet4uk.ru/> – Загл. с экрана

**Тематика дипломных проектов по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

№ п/п	Наименование темы дипломного проекта	Наименование профессиональных модулей, содержанию которых соответствует тема	Выполнение дипломного проекта под заказ
1	Проектирование цеха мебельных изделий	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
2	Проектирование цеха по производству реставрационных материалов	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
3	Проектирование медицинского центра	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
4	Проектирование цеха по сборке БПЛА	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
5	Проектирование индивидуального жилого дома в коттеджном поселке «Лазурный Берег»	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
6	Проектирование промышленного здания для сборки солнечных электростанций	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
7	Проектирование цеха инновационного производства гвоздей	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
8	Проектирование цеха по производству медицинского оборудования	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	

9	Проектирование жилого корпуса для персонала	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
10	Проектирование цеха по модернизации подводных аппаратов	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
11	Проектирование цеха по производству светодиодных ламп	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
12	Проектирование цеха по ремонту гидравлических систем и прессового оборудования	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
13	Проектирование автосборочного цеха	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
14	Проектирование цеха формования и обжига керамики	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
15	Проектирование цеха конечной сборки электрооборудования	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
16	Проектирование цеха по производству изделий из мрамора	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
17	Проектирование цеха по производству отделочных материалов	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
18	Проектирование животноводческого комплекса КРС	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	

		ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
19	Проектирование цеха по обслуживанию пневмосистемы грузовых машин и прицепов	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
20	Проектирование лабораторного цеха по испытанию химически опасных веществ	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
21	Проектирование цеха по производству игровой техники	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
22	Проектирование цеха по пошиву одежды	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
23	Проектирование сервисного центра по обслуживанию спецтехники	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
24	Проектирование экологически безопасного цеха химической чистки	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
25	Проектирование ангара для технического обслуживания авиационной техники	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
26	Проектирование загородной гостиницы «Лилит»	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
27	Проектирование многоквартирного панельного дома серии 1-467	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	

28	Проектирование блокированного многоквартирного жилого дома	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
29	Проектирование кирпичного загородного дуплекса с гаражом	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
30	Проектирование жилого дома с библиотекой и мансардой	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
31	Проектирование 9-ти этажного жилого здания в ЖК ForumPark	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
32	Проектирование художественного учреждения высшего образования	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
33	Проектирование 9-ти этажного крупнопанельного жилого дома	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
34	Проектирование многоквартирного дома в ЖК "Драверта"	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
35	Проектирование инновационной общеобразовательной школы на 1500 мест	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
36	Проектирование сельского досугового центра	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
37	Проектирование общеобразовательной школы на 450 мест	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	

		ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
38	Проектирование пяти этажного жилого дома в ЖК «Сапфир»	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
39	Проектирование трёхэтажной частой клиники	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
40	Проектирование пансионата для маломобильной группы населения	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
41	Проектирование детского сада с уклоном раннего изучения иностранных языков на 50 мест	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
42	Проектирование фитнес центра со спа- салоном	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
43	Проектирование 4-х этажного жилого дома экономкласса	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
44	Проектирование односекционного 9-ти этажного жилого дома	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
45	Проектирование 4-х этажной гостиницы «Урал»	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
46	Проектирование многоквартирного дома в ЖК "Дом на Большой Спасской"	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	

47	Проектирование сельского жилого дома в п. Миндяк	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
48	Проектирование хранилища сельскохозяйственной продукции	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
49	Проектирование медицинского центра обследования и оказания первой помощи	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
50	Проектирование детского центра «SuperKids» для детей возрастной группы от 0 до 6 лет	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
51	Проектирование детского центра «SuperKids» для детей возрастной группы от 7 до 16 лет	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
52	Проектирование пятизвёздочного отеля	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
53	Проектирование такелажного склада с ремонтной мастерской	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
54	Проектирование цеха безалкогольных напитков	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
55	Проектирование кардиологического диспансера	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
56	Проектирование пошивочного цеха	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	

		ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	
57	Проектирование азотно-кислородного цеха	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	

*Тематика дипломных проектов согласована с ООО «ЖДС Инжиниринг» (протокол согласования от 29.04.2026г.).

Универсальная шкала перевода баллов в отметки по пятибалльной системе

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному(в%)	0,00 %-49,99 %	50,00 %-64,99 %	65,00%-89,99 %	90,00 %-100,00 %
Количество баллов, полученных при защите дипломного проекта (максимальный балл 50)	0 – 24,9	25 – 32,4	32,5 – 44,9	45 - 50
Количество баллов, полученных при сдаче ДЭ профильного уровня - совокупность инвариантной и вариативной частей (максимальный балл 100)	0 – 49,9	50 – 64,9	65 – 89,9	90 - 100

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж

**Лист оценки общих и профессиональных компетенций
по результатам защиты дипломного проекта**

ФИО _____

Специальность _____
(шифр и наименование)

Тема дипломного проекта _____

Оцениваемая ПК, ОК	Критерий оценивания (умения, навыки)	Конкретные оцениваемые действия или набор действий для оценки подкритерия	Результат выполнения конкретного действия подкритерия в баллах	Вес подкритерия	Получен ный балл
1	2	3	4	5	6
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	выделяет ключевые запросы и целенаправленно проводит поиск релевантной информации		2	
Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;	применяет цифровые средства при выполнении курсового проекта		2	
Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач	распределяет собственные ресурсы и следует графику выполнения проекта		2	
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;	оформляет дипломный проект согласно требованиям		2	
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом	извлекает необходимую техническую информацию из руководств любого формата для выполнения		2	

	доступном формате;	курсового проекта			
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	использовать различные мероприятия по сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципы бережливого производства для эффективного решения профессиональных задач;	Применяет мероприятия по сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, принципы бережливого производства при выполнении дипломного проекта		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	разрабатке узлов и деталей конструктивных элементов зданий	разрабатывает узлы и детали конструктивных элементов зданий		1	
Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции	выполняет расчеты нагрузок, действующих на конструкции		1	
	проверять несущую способность конструкций	Проверяет несущую способность конструкций		1	
разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;	Подбирает строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;		2	
Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;	Выполняет ведомость определения трудоёмкости, машиноёмкости и потребности в материалах и конструкциях		1	
	определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими	Рассчитывает площади временных бытовых и санитарно-гигиенических помещений для работников		1	

	помещениями				
	разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства.	разрабатывает графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства.		1	
Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;	Проектирует строительный генеральный план в соответствии со строительными правилами с использованием средств автоматизированного проектирования		1	
Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;	разрабатывает технологические карты на СМР, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;		2	
Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ	определяет объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ и оформляет таблицу подсчёта объёмов;		2	
Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходующихся материалов	определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ	определяет объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ и оформляет таблицу подсчёта объёмов;		1	
ИТОГОВЫЙ БАЛЛ					
ОЦЕНКА					

Заведующий отделением

Руководитель дипломного проекта (работы)

Председатель ГЭК

ИОФ / _____ /
Подпись

ИОФ / _____ /
Подпись

ИОФ / _____ /
Подпись