

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«КРАСНОДАРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»
(ГБПОУ КК «КМТ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КК «КМТ»



С.Н. Рябиченко

20 23 г.

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации
по образовательной программе подготовки специалистов среднего звена
(*требования к выпускным квалификационным работам,
критерии их оценивания*)

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация

техник

Форма обучения

очная

заочная

*Нормативный срок освоения ОПОП ППССЗ
на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев*

РАССМОТРЕНА
на заседании цикловой методической
комиссии специальности 08.02.01
Протокол от «05» октября 2023г № 2

Председатель  /Л.А. Власова /

ОДОБРЕНА
на заседании педагогического совета
Протокол от « 15 » 11 2023г. № 3

СОГЛАСОВАНО

Председатель комиссии ГЭК,
директор ООО "Руки мастера"
В.Н. Луц
« 23 » 11 2023г.

СОГЛАСОВАНО

Главный эксперт по проведению
демонстрационного экзамена
Е.Ю. Гончар
« 23 » 11 2023г.

Организация-разработчик:
ГБПОУ КК «Краснодарский монтажный техникум»

Разработчик: Власова Л.А., преподаватель
ГБПОУ КК «Краснодарский монтажный техникум»;

1 Общие положения

1.1 Программа государственной итоговой аттестации (далее – Программа ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Данная программа разработана на основании:

Закона Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО»;

Приказ Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 07 декабря 2021 г. рег. № 66211);

Приказа ФГБОУ ДПО ИРПО от 23 ноября 2023 г. № П-515 «О введении в действие Порядка формирования графика проведения демонстрационного экзамена по образовательным программам среднего профессионального образования и направления заявки на организационно-техническое и информационное обеспечение демонстрационного экзамена по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Положения «О порядке проведения государственной итоговой аттестации в государственном бюджетном образовательном учреждении среднего профессионального образования «Краснодарский монтажный техникум», утвержденного директором техникума от 23.08.2023, № 698, которые регулируют вопросы государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) выпускников ГБПОУ КК «КМТ» (далее – техникум);

Устава ГБПОУ КК «Краснодарский монтажный техникум».

Государственная итоговая аттестация – форма контроля, определяющая качество подготовки выпускников техникума, степень и уровень освоения студентами основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП ППССЗ).

Целью ГИА является установление соответствия результатов освоения студентами ОПОП ППССЗ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО).

Программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации, в том числе:

- к порядку проведения государственной итоговой аттестации,
- к выпускной квалификационной работе (далее – ВКР);
- к критериям оценивания ВКР.

Программа государственной итоговой аттестации, включающая требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденная директором техникума, доводятся до сведения обучающихся, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1.2 Термины и определения:

Демонстрационный экзамен (далее ДЭ) - вид аттестационного испытания при государственной итоговой аттестации или промежуточной аттестации по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования или по их части, которая предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения практических задач профессиональной деятельности в соответствии с лучшими мировыми и национальными практиками, реализуемая с учетом базовых принципов.

Государственная экзаменационная комиссия (далее - ГЭК) - комиссия, которая создается в целях проведения государственной итоговой аттестации.

Председатель ГЭК - лицо, возглавляющее государственную экзаменационную комиссию. Председатель организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивая единство требований, предъявляемых к выпускникам.

ДЭ ПУ - демонстрационный экзамен профильного уровня

Центр проведения демонстрационного экзамена (далее-ЦПДЭ)- аккредитованная площадка, оснащенная для выполнения заданий ДЭ в соответствии с установленными требованиями по компетенции.

Задание ДЭ - комплексная практическая задача, моделирующая профессиональную деятельность и выполняемая в реальном времени.

Экспертная группа ДЭ - группа экспертов союза, оценивающих выполнение заданий демонстрационного экзамена.

Эксперт союза - это лицо, прошедшее обучение и наделенное полномочиями по оценке ДЭ по компетенции, что подтверждается электронным документом.

Главный эксперт ДЭ- эксперт, возглавляющий экспертную группу и координирующий проведение демонстрационного экзамена.

Комплект оценочной документации (КОД)-комплекс требований для проведения ДЭ ПУ, включающий: перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания; примерный план застройки площадки ДЭ; требования к составу экспертных групп; инструкции по технике безопасности

2. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и организация зданий и сооружений

2.1 Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и сооружений.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- строительные объекты (гражданские, промышленные, сельскохозяйственные здания и сооружения),
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- строительные машины и механизмы;
- нормативная и производственно-техническая документация;
- технологические процессы проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений и их конструктивные элементы;
- первичные трудовые коллективы.

2.2 Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

- ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 6 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 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения укрепления и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

2.3 Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими основным видам деятельности (ВД):

- ВД 1 Участие в проектировании зданий и сооружений
- ПК 1.1 Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий
- ПК 1.2 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий
- ПК 1.3 Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций
- ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
- ПК 1.5 Читать технические характеристики и детальные чертежи, выполненные в AutoCAD
- ВД 2 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
- ПК 2.1 Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке
- ПК 2.2 Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов
- ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов
- ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ
- ВД 3 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
- ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов
- ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
- ПК 3.3 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
- ПК 3.4 Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
- ВД 4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
- ПК 4.1 Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий
- ПК 4.2 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений

- ПК 4.3 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
 - ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий
 - ВД 5 Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур
 - ПК 5.1 Подготовка поверхностей под оштукатуривание
 - ПК 5.2 Приготовление штукатурных растворов и смесей
 - ПК 5.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений
 - ПК 5.4 Ремонт штукатурки
 - ПК.5.5 Оформление и украшение зданий посредством обработки элементов и материалов, содержащих гипс (выполнение работ с гипсокартонном, включая металлический каркас; создание фигурных украшений с готовыми элементами, содержащими гипс; внутренняя отделка, окрашенная или неокрашенная, гладкая или текстурная)
 - ПК.5.6 Требования к безопасности, охране труда и гигиене монтажно-штукатурных работ, включая средства индивидуальной защиты и технику безопасности при работе с электрическими инструментами
- При успешной защите дипломного проекта выпускнику присваивается квалификация Техник.

3. Форма ГИА

Формой ГИА по осваиваемой профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений является защита выпускной квалификационной работы (далее - ВКР) в виде дипломного проекта и ДЭ.

3.2 Содержание и структура ВКР определяются в методических рекомендациях к выполнению выпускной квалификационной работы по данной специальности.

3.3 Порядок проведения демонстрационного экзамена определяется Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО от 23 ноября 2023 г. № П-515 «О введении в действие Порядка формирования графика проведения демонстрационного экзамена по образовательным программам среднего профессионального образования и направления заявки на организационно-техническое и информационное обеспечение демонстрационного экзамена по образовательным программам среднего профессионального образования»

4. Объем времени на подготовку и проведение ГИА

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на государственную итоговую аттестацию предусмотрены следующие объемы времени:

- защита ВКР, в том числе сдача ДЭ - 6 недель.

5. Сроки подготовки и проведения ГИА

5.1 Ознакомление с программой ГИА - не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

5.2 Выдача студентам заданий на выполнение ВКР, составление графика выполнения студентами разделов ВКР и составление графика консультаций руководителей ВКР по вопросам консультирования и выполнения ВКР не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

5.3 Сдача ДЭ и защита ВКР проводится с 17.05.2024г. по 28.06.2024г.

5.4 Этапы подготовки ВКР:

- подготовка отзыва на ВКР руководителем – до 07.06.2024 г.;
- рецензирование ВКР – до 08.06.2024г.;
- ознакомление студента с рецензией на ВКР – до 10.06.2024г.
- представление прошитой выпускной квалификационной работы в учебную часть – до 14.06.2024г.

6. Необходимые материалы для проведения ГИА

6.1 ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

6.2 Программа ГИА.

6.3 ВКР студента с письменным отзывом руководителя и рецензией.

6.4 Приказ директора о составе ГЭК и апелляционной комиссии.

6.5 Приказ о закреплении тем ВКР и руководителей ВКР.

6.6 Приказ директора о допуске к защите ВКР студентов по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, успешно завершивших обучение по программе подготовки специалистов среднего звена (по результатам промежуточной аттестации и прохождением всех видов учебной и производственной практики, предусмотренных учебным планом)

6.7 Протокол заседания ГЭК.

6.8 Протокол ДЭ.

6.9 Сведения об успеваемости студентов по дисциплинам и профессиональным модулям (сводная ведомость), и об имеющихся достижениях по профилю специальности (грамоты, сертификаты, свидетельства и др.), полученные при освоении ОПОП (портфолио).

7. Организация и выполнение дипломного проекта

7.1 Тематика и объем ВКР

Тематика ВКР по специальности, включая содержание темы, исходные данные, структура представлены в Приложении

7.1.1 Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования.

7.1.2 Темы ВКР разрабатываются преподавателями дисциплин профессионального цикла, междисциплинарных курсов совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и рассматриваются профильной цикловой методической комиссией (далее – ЦМК).

7.1.3 Тематика ВКР должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость в прикладной отрасли, отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

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

7.1.5 В отдельных случаях допускается выполнение ВКР группой студентов, при этом, индивидуальные задания выдаются каждому.

7.2 Необходимые материалы для выполнения ВКР.

7.2.2 Задание, разработанное руководителем ВКР по утвержденной теме, где в соответствующих разделах консультантами формулируются конкретные требования к этой части применительно к общей тематике ВКР. Задания на ВКР рассматриваются и утверждаются на заседании профильного ЦМК, подписываются руководителем и утверждаются заместителем директора по учебной работе техникума.

7.2.3 Руководитель и консультанты составных частей ВКР проводят консультации студентов в соответствии с разработанными утвержденным графиком консультаций. На консультации для каждого студента должно быть предусмотрено не более двух часов в неделю.

7.2.4 По завершению студентами выполнения ВКР руководитель проверяет качество работы, в том числе соблюдение всех требований ЕСКД, ЕСТД при оформлении ВКР, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю руководителю директора по учебной работе.

7.3 Работа над выпускной квалификационной работой включает в себя перечисленные ниже этапы:

выбор студентами темы ВКР;

закрепление за студентами тем ВКР, назначение руководителей, консультантов, рецензентов приказом директора по техникуму;

закрепление за студентами приказом директора техникума объектов преддипломной практики;

разработка преподавателем и согласование задания с заместителями директора по УР на выполнение выпускной квалификационной работы, которое включает перечень основных вопросов, подлежащих разработке, и сроки выполнения;

сбор и обработка материала во время прохождения преддипломной практики;

составление и защита отчета по преддипломной практике, издается приказ по техникуму о допуске студента к выполнению выпускной квалификационной работы;

написание и оформление студентом текста пояснительной записки и графической части ВКР;

подготовка руководителем выпускной квалификационной работы отзыва на выпускную квалификационную работу в электронном виде и на бумажном носителе;

направление руководителем выпускной квалификационной работы на рецензирование выпускной квалификационной работы.

рецензент готовит рецензию на ВКР, указывает замечания, пожелания и предварительную оценку которую заслуживает работа, рецензия должна быть получена не позднее, чем за три дня до защиты;

за день до защиты издается приказ о допуске данной выпускной квалификационной работы к защите.

7.4 Секретарь учебной части расписывается в получении готовой выпускной квалификационной работы студента и фиксирует срок ее сдачи. Данный вариант выпускной квалификационной работы является окончательным и не подлежит доработке или замене.

8 Структура, объем и содержание ВКР в виде дипломного проекта

8.1 Общие требования к выпускной квалификационной работе структура, объем, требования к оформлению текста ВКР рассматриваются, и утверждается решением ЦМК техникума.

8.2 По структуре дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, графической части, приложений в виде технологической и сметно-экономической документации, презентаций, и др., в зависимости от темы дипломного проекта.

Объем пояснительной записки должен составлять до 40 страниц печатного текста формата А4 не включая приложения.

Структура расчетно-пояснительной записки:

- 1 Титульный лист (образец оформления – приложение 2);
- 2 Задание на выполнение выпускной квалификационной работы (образец оформления – приложение 3);
- 3 Содержание ВКР (образец оформления – приложение 4);
- 4 Введение (1 лист);
- 5 Архитектурно-конструктивные решения (10-15 листов);
- 6 Организационно-технологические решения (20-25 листов);
- 7 Заключение (1 лист);
- 8 Список используемых источников (приложение 5);
- 9 Приложения

Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель, задачи, объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах одной страницы.

Архитектурно-конструктивные решения включают в себя схему генплана участка застройки, описание объемно-планировочного решения, ТЭП объемно-планировочного решения, конструктивные решения, спецификации, сейсмозащитные мероприятия, теплотехнический расчет наружной стены, сбор нагрузок, расчет фундаментов, расчет и конструирование несущей конструкции здания.

Организационно-технологические решения включают в себя календарный план строительства, технологическую карту на заданный вид работ, определение номенклатуры работ, выбор комплекта машин для производства, подсчет объемов работ, калькуляция затрат труда, технико-экономические показатели, противопожарные мероприятия на стройплощадке, мероприятия по защите окружающей среды.

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Заключение является основой доклада студента на защите.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании ВКР (не менее 15), составленный в следующем порядке:

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

Примерный список используемых источников приведен в приложении 5.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: технологической документации, выдержек из отчетных материалов, схем, программ, и т.п.

Все части выпускной квалификационной работы должны быть логически связаны между собой и содержать объяснение перехода от одного рассматриваемого вопроса к другому, от одной главы к другой, от параграфа к параграфу.

Достоинством работы является профессиональный, грамотный и простой стиль изложения, без стилистических погрешностей и грамматических ошибок.

8.3 Графическая часть дипломного проекта выполняется на листах чертежной бумаги форматов А1, А2. В графической части принятые решения представляются в виде чертежей. Чертежи по формату, условным обозначениям, шрифту и масштабу должны соответствовать действующим ГОСТам ЕСКД.

8.4 Графическая часть дипломного проекта выполняется на персональном компьютере с использованием графических редакторов и должна отображать знания дипломника об устройстве и принципе действия оборудования, анализе работы отдельных узлов и механизмов и их роли в выполняемом машиной или аппаратом технологическом процессе.

Примерная структура графической части проекта:

№	Наименование	Объем (лист А2)
1	Фасад, план типового этажа, разрез	1 лист
2	Схема расположения перекрытия, схема расположения фундамента, план кровли, узлы	1 лист
3	Календарный план строительства	1 лист
4	Технологическая карта на заданный вид работ	1 лист

9 Основные требования к оформлению ВКР в виде дипломного проекта

9.1 Требования к оформлению ВКР должны соответствовать требованиями ЕСТД, ЕСКД, СПДС, ЕСКД:

- ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
- ГОСТ 21.201-2011 Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций
- ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений
- Оформление пояснительной записки должно соответствовать ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.

9.2 Текст пояснительной записки должен быть подготовлен с использованием компьютера, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм), первый лист с основной надписью по форме 2, последующие листы - по форме 2а по ГОСТ 2.104-2006, ГОСТ 21.101

Текст следует печатать, соблюдая следующие требования:

- текст набирается шрифтом Times New Roman кеглем 14, возможно использование чертежного шрифта по ГОСТ тип А строчным, без выделения, с выравниванием по ширине;

– абзацный отступ должен быть одинаковым и равен по всему тексту 1,25 см;

– строки разделяются полуторным интервалом.

Расстояние от рамки формы до границ текста в начале и в конце строк – не менее 3мм. Расстояние от верхней или нижней строки текста до верхней или нижней рамки должно быть не менее 10 мм. Полужирный шрифт, курсив и подчеркивания не применяется.

Нумерация страниц и глав должна быть обозначена арабскими цифрами без точки в конце. Номера страниц проставляются в основной надписи листа согласно ГОСТ 2.104-2006.

Каждый раздел начинать с нового листа (страницы). Расстояние между заголовками раздела и подраздела составляет два интервала (слова «раздел», «подраздел» не пишутся).

Заголовки следует печатать с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. Переносы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Разделы, подразделы следует писать с абзацного отступа с выравниванием по ширине. Если раздел имеет один подраздел, его не нумеруют, также не нумеруются выводы по разделу. Расстояние между заголовком и текстом должно быть равно 3, 4 интервалам. Расстояние между заголовками раздела и подраздела - 2 интервала. Пример выполнения текстового документа приведен в приложении 3.

Не допускается перенос слов в наименованиях разделов и подразделов.

9.3 Формулы, приводимые в тексте, должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках, при этом перед формулой необходимо сделать ссылку на нее. После формулы, если необходимо расшифровать величины, вошедшие в нее, ставится запятая, затем слово «где».

9.4 Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией, каждая таблица должна иметь четкое название, отражающее ее содержание. Наименование таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире; на все таблицы должны быть ссылки в тексте непосредственно перед таблицей с указанием номера таблицы. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу, при этом над продолжением пишется слева таблицы «Продолжение таблицы» с указанием номера; при делении таблицы на части головку таблицы необходимо повторять на каждой странице. Текст в таблице допускается печатать не выше 12 шрифта через одинарный интервал.

Графу "Номер по порядку" в таблицу включать не допускается.

9.5 Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста. Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается "Рисунок 1"

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например - Рисунок А.3

Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. Например - Рисунок 1.1

При ссылках на иллюстрации следует писать "... в соответствии с рисунком 2" при сквозной нумерации и "... в соответствии с рисунком 1.2" при нумерации в пределах раздела.

Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово "Рисунок" и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 – Расчетная схема.

Если в тексте документа имеется иллюстрация, на которой изображены составные части изделия, то на этой иллюстрации должны быть указаны номера позиций этих составных частей в пределах данной иллюстрации, которые располагают в возрастающем порядке.

10 Организация и проведение защиты ВКР в виде дипломного проекта

10.1 Для проведения ГИА создается ГЭК численностью не менее 5 человек. Комиссия работает на базе ГБПОУ КК «Краснодарский монтажный техникум». В состав ГЭК входят:

- председатель ГЭК;

- заместитель председателя ГЭК;

- члены комиссии: из педагогических работников образовательной организации, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

- ответственный секретарь ГЭК (без права голоса).

10.2 Защита ВКР проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

10.3 На защиту ВКР студенту отводится до 20 минут. Процедура ГИА включает в себя доклад студента (не более 7-10 минут), вопросы членов ГЭК, ответы студента на поставленные вопросы, чтение рецензии и отзыва на ВКР. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, если он присутствует на заседании ГЭК

10.4 Во время защиты ВКР студент может использовать:

- графическую часть ВКР, оформленную в виде презентации, выполненной в приложении Microsoft Office Power Point.

- пояснительную записку ВКР;

- составленный ранее доклад или тезисы своего выступления;

10.5 Решения ГЭК принимаются на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при

обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном количестве голосов голос председателя ГЭК (заместителя) является решающим.

10.6 Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем.

10.7 Результаты защиты ВКР объявляются студентам в тот же день после оформления в установленном порядке протокола.

11 Комплекс требований для проведения ДЭ

Шифр комплекта оценочной документации: КОД 08.02.01-1-2024

Применимость КОД. Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ профильного уровня (ДЭ ПУ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам среднего профессионального образования

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

Общие организационные требования:

– Для проведения демонстрационного экзамена при ГЭК создается экспертная группа. В состав экспертной группы входят:

- эксперты демонстрационного экзамена (лица, которые не являются сотрудниками техникума);

- технический эксперт из числа сотрудников техникума;

- главный эксперт, который возглавляет работу экспертной группы и координирует проведение демонстрационного экзамена.

– ДЭ 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.

– ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.

– Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.

– Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.

– ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

– ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

– Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

– Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

– Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.

– Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ (подготовительный день) главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

– В день проведения ДЭ Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

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

– Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

– Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

– К участию в ДЭ допускаются студенты, завершающие обучение по имеющей государственную аккредитацию образовательной программе по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и не имеющих академических задолженностей, выполнивших в полном объеме учебный план.

– В случае опоздания к началу ДЭ по уважительной причине студент допускается к выполнению заданий, но время на выполнение заданий не добавляется.

– В случае поломки оборудования и его замены (не по вине студента) студенту предоставляется дополнительное время.

– Продолжительность ДЭ ПУ составляет 3ч.30мин.

12 Содержательная структура КОД

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
ПМ 01 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
		Навык: подбор строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий
	ПК Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	Навык: выполнение 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
Навык: разработка архитектурно-строительных чертежей		
ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	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
		Навык: определять перечень работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных работ
	ПК Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Умение: определения величины прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации

		<p>Умение: калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации</p> <p>Навык: определения потребности производства строительно-монтажных работ в материально-технических ресурсах</p>
<p>ПМ 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>ПК Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов</p>	<p>Навык: сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства</p>
	<p>ПК Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий</p>	<p>Умение: применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов</p>
	<p>ПК Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ</p>	<p>Умение: составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации</p> <p>Умение: разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ</p>
	<p>ПК Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений</p>	<p>Умение: устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации</p>
<p>ПМ 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>	<p>ПК Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий</p>	<p>Навык: разработка перечня (описи) работ по текущему ремонту</p>

		Умение: составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания
		Умение: определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов
	ПК Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	Навык: оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования

13 Техника безопасности при приведении ДЭ

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

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

Инструкция по технике безопасности:

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

2 В процессе выполнения заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения демонстрационного задания, участник обязан: соблюдать инструкции по охране труда и технике безопасности; не заходить в технические помещения; соблюдать личную гигиену; соблюдать настоящую инструкцию; соблюдать правила эксплуатации оборудования; соблюдать требования безопасности при работе на персональном компьютере; поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте; выполнять задания только на исправном оборудовании; быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников; самостоятельно использовать персональный компьютер и оборудование, разрешенное к выполнению задания.

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

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

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

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

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

14 Критерии оценки качества подготовки выпускников

14.1 Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Участие в проектировании зданий и сооружений	Выполнение расчетов и конструирование строительных конструкций	4,00
		Подбор наиболее оптимальных решений из строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	12,00

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

Баллы за выполнение заданий ДЭ выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в КОД. Полученное количество баллов переводится в оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

Максимальное количество баллов, (80 баллов) которое возможно получить за выполнение задания ДЭ, принимается за 100%.

Оценка ДЭ ПУ	Отношение полученного количества баллов к Максимально возможному (в процентах)
"неудовлетворительно".	0,00%-19,99%
"удовлетворительно"	20,00%-39,99%
"хорошо"	40,00%-69,99%
"отлично"	70,00%-100,00%

Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства укрупненной группы 08.00.00 Техника и технология

строительства, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, засчитываются в качестве оценки "отлично" по ДЭ.

14.2 Критерии оценивания дипломной работы (проекта)

№ п/п	Критерии оценивания		Уровни оценки			
			«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
1	2	3	4	5	6	7
1.	Актуальность темы	четко сформулирована обоснована, опирается на современные исследования предметной области	+			
		обоснована, опирается на современные исследования предметной области		+		
		Сформулирована неточно			+	
		Не обоснована				+
2.	Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи	Высокая и соответствует Целям исследования	+			
		Выше средней и соответствует целям исследования		+		
		Средняя и соответствует Целям исследования			+	
		Ниже средней и не соответствует целям исследования				+
3.	Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, включенных в программу ГИА	высокая	+			
		Выше средней		+		
		средняя			+	
		низкая				+
4.	Содержание работы	Соответствует теме	+			
		имеет неточности в формулировании названий разделов		+		
		имеет неточности в формулировании названий разделов и глав			+	
		не раскрывает тему				+

5.	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения всех частей работы	текста всех частей работы, логическая связь темы, цели, задач выводов и предложений текста всех частей работы	+			
		с не значительными нарушениями в его последовательности и обоснованности			+	
		текста всех частей работы с нарушениями в его последовательности и обоснованности (не более 5), не искажающими смысл излагаемого материала				+
		Текста всех частей работы отсутствует				+
6.	Применение программного обеспечения, компьютерных технологий	На высоком уровне	+			
		Выше среднего			+	
		Среднему уровню				+
		Ниже среднего				+
7.	Качество оформления работы	соответствует требованиям	+			
		Имеются отдельные ошибки			+	
		Имеется много ошибок				+
		Не соответствует требованиям				+
8.	Количество чертежей (рисунков, схем, графиков, таблиц и диаграмм), грамотно оформленных, согласно ГОСТ суммарно не должно превышать 3-4 листов формата А4	не более 3-4 рисунков, схем и графиков (таблиц) в соответствии с темой работы	+			
		Не менее 3 рисунков, схем, графиков (таблиц) в соответствии с темой работы			+	
		2-3 рисунка, схем, графиков (таблиц) в соответствии с темой работы				+
		менее 2 рисунков, схем и графиков (таблиц) таблиц по теме работы				+
9.	Практическая значимость, оригинальность и новизна полученных	внедрены в практику, оригинальны и содержат инновации	+			
		Внедрены в практику, являются оригинальными			+	

	результатов, научных и технологических решений	разработки заимствованы из литературы и не адаптированы к конкретным условиям,			+	
		отсутствуют				+

14.3 Критерии защиты ВКР:

«отлично»:

- представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР;
- изложение (доклад) поставленной задачи и способ ее решения в представленной к защите ВКР дано студентом грамотно, четко и аргументированно;
- на все поставленные по тематике, данной ВКР вопросы даны исчерпывающие ответы. При этом речь студента отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт;
- во время защиты студент демонстрирует знание проблемы, раскрывает пути решения производственных задач, имеет свои суждения по различным аспектам представленной ВКР.

«хорошо»:

- представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР;
- изложение (доклад) поставленной задачи и способ ее решения в представленной к защите ВКР дано студентом грамотно, четко и аргументированно;
- на все поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны ответы. При этом речь студента отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт;
- возможны некоторые упущения при ответах, однако основное содержание вопроса раскрыто полно.

«удовлетворительно»:

- представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР;
- изложение(доклад) не раскрывает в представленной к защите ВКР поставленной задачи и способов ее решения;
- на поставленные по тематике, данной ВКР вопросы даны неполные ответы либо слабо аргументированные;
- не даны ответы на некоторые вопросы, требующие основных знаний учебных дисциплин/междисциплинарных курсов;
- отказ от ответов демонстрирует не умение студента применять теоретические знания при решении производственных задач.

«неудовлетворительно»:

- представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР;

- изложение (доклад) не раскрывает в представленной к защите ВКР поставленной задачи и способов ее решения;

- студент не понимает вопросы, поставленные по тематике, данной ВКР и не знает ответы на вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин/междисциплинарных курсов.

15 Порядок проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (в случае наличия среди обучающихся по образовательной программе)

15.1 Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья ГИА проводится Техникумом с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

15.2 При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учётом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с членами ГЭК);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учётом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

15.3 Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слепых:

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке ГИА оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения ГИА оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по их желанию ГИА может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по их желанию ГИА может проводиться в устной форме.

15.4 Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее, чем за 3 месяца до начала ГИА подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА.

15.5 Выпускники сдают ДЭ в соответствии с КОД с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальные особенности) таких обучающихся.

15.6 При проведении ДЭ для лиц с ОВЗ и инвалидов при необходимости предусматривается возможность увеличения времени, отведенного на выполнение задания и организацию дополнительных перерывов, с учетом индивидуальных особенностей таких обучающихся.

15.7 Перечень оборудования, необходимого для выполнения задания ДЭ, может корректироваться, исходя из требований к условиям труда лиц с ОВЗ и инвалидов.

16 Порядок подачи и рассмотрения апелляции

16.1 По результатам ГИА выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

16.2 Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника

в апелляционную комиссию техникума.

16.3 Апелляция о нарушении порядка проведения ГИА подается непосредственно в день проведения ГИА.

16.4 Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

16.5 Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

16.6 Состав апелляционной комиссии утверждается техникумом одновременно с утверждением состава ГЭК.

16.7 Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников техникума, не входящих в данный учебный год в состав ГЭК, и секретаря.

16.8 Председателем апелляционной комиссии является директор техникума, либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности директора техникума.

16.9 Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

16.10 Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

16.11 На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК.

16.12 Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

16.13 С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

16.14 Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

16.15 При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения ГИА выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат ГИА

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ГИА выпускника подтвердились и повлияли на результат ГИА.

16.16 В последнем случае результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем, протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные техникумом.

16.16 Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите ВКР, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию ВКР, протокол заседания ГЭК и заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

16.18 В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА.

16.19 Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК.

16.20 Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых.

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

16.22 Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

16.23 Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

16.24 Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве техникума.

РАССМОТРЕНО:
 На заседании цикловой
 методической комиссии
 Протокол № 2 от «05 октября»2023г.
 Председатель _____ / Власова Л.А./

Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ:
 Зам. директора по учебной работе
 _____/Ж.Г. Рувина/
 «_____» _____20 г.

**Темы выпускных квалификационных работ по специальности
 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

№ п/п	Тема ВКР	Наименование ПМ
1	Проектирование многоквартирного жилого дома в ЖК «Калина-парк»	ПМ 01, ПМ 02
2	Проектирование жилого дома со стенами из кирпича в ЖК «Заря»	ПМ 01, ПМ 02
3	Проектирование пятиэтажного двухсекционного жилого дома в г.Белореченск	ПМ 01, ПМ 02
4	Проектирование жилого дома с кирпичными стенами в ЖК «Горячий» г. Горячий Ключ	ПМ 01, ПМ 02
5	Проектирование двухсекционного жилого дома в г. Армавир	ПМ 01, ПМ 02
6	Проектирование жилого дома в г. Лабинск	ПМ 01, ПМ 02
7	Проектирование многоквартирного жилого дома в ЖК «Аксиома»	ПМ 01, ПМ 02
8	Проектирование индивидуального двухэтажного жилого дома в ст. Анастасиевская	ПМ 01, ПМ 02
9	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами в ЖК «Гармония»	ПМ 01, ПМ 02
10	Проектирование жилого дома со стеновым каркасом в ЖК «Новый»	ПМ 01, ПМ 02
11	Проектирование жилого дома в г. Кореновск	ПМ 01, ПМ 02
12	Проектирование каркасно-монолитного жилого дома в г. Крымск	ПМ 01, ПМ 02
13	Проектирование индивидуального жилого дома в ст. Крепостная	ПМ 01, ПМ 02
14	Проектирование многоквартирного индивидуального жилого дома в ст. Михайловская	ПМ 01, ПМ 02
15	Проектирование многоквартирного жилого дома в ст. Динская	ПМ 01, ПМ 02
16	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в г. Кореновск	ПМ 01, ПМ 02
17	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в пос. Пашковский	ПМ 01, ПМ 02
18	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами в ЖК «Молодежный»	ПМ 01, ПМ 02
19	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами в г. Апшеронск	ПМ 01, ПМ 02
20	Проектирование многоквартирного жилого дома в ЖК по ул. Олимпийская	ПМ 01, ПМ 02
21	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами г. Курганинск	ПМ 01, ПМ 02
22	Проектирование индивидуального жилого дома в ст. Брюховецкая	ПМ 01, ПМ 02
23	Проектирование двухсекционного жилого дома в ЖК «Первомайский»	ПМ 01, ПМ 02
24	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в ЖК «Экватор»	ПМ 01, ПМ 02
25	Проектирование двухсекционного жилого дома в пос.Октябрьский	ПМ 01, ПМ 02
26	Проектирование каркасно-монолитного жилого дома в жилом квартале «Сосновый Бор»	ПМ 01, ПМ 02
27	Проектирование каркасно-монолитного жилого дома в ЖК «Дубровка»	ПМ 01, ПМ 02
28	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в ЖК «Пересвет»	ПМ 01, ПМ 02

29	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в г. Славянск-на Кубани	ПМ 01, ПМ 02
30	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами в ст. Северская	ПМ 01, ПМ 02
31	Проектирование двухсекционного шестизэтажного жилого дома в пос. Козет	ПМ 01, ПМ 02
32	Проектирование поликлиники в г. Краснодар	ПМ 01, ПМ 02
33	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в пос. Мостовской	ПМ 01, ПМ 02
34	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в пос. Краснодарский	ПМ 01, ПМ 02
35	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в пос. Синегорск	ПМ 01, ПМ 02
36	Проектирование каркасно-монолитного жилого дома в пос. Яблоновский	ПМ 01, ПМ 02
37	Проектирование индивидуального жилого дома в пос. Янтарный	ПМ 01, ПМ 02
38	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в ЖК «Южный сад»	ПМ 01, ПМ 02
39	Индивидуальный проект в ст. Азовская	ПМ 01, ПМ 02
40	Индивидуальный проект в ст. Калининская	ПМ 01, ПМ 02
41	Проектирование жилого дома со стенами из кирпича в пос. Новая Адыгея	ПМ 01, ПМ 02
42	Проектирование каркасно-монолитного многоквартирного жилого дома в пос. Энем	ПМ 01, ПМ 02
43	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в пос. Южный	ПМ 01, ПМ 02
44	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в пос. Агроном	ПМ 01, ПМ 02
45	Проектирование коттеджа в ст. Нижнебаканская	ПМ 01, ПМ 02
46	Проектирование индивидуального жилого дома в ст. Пластуновская	ПМ 01, ПМ 02
47	Проектирование каркасно-монолитного многоквартирного жилого дома в пос. Лорис	ПМ 01, ПМ 02
48	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в пос. Пригородный	ПМ 01, ПМ 02
49	Проектирование поликлиники в г. Краснодар	ПМ 01, ПМ 02
50	Проектирование жилого дома в пос. Ахтырский	ПМ 01, ПМ 02
51	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в г. Усть-Лабинск	ПМ 01, ПМ 02
52	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в пос. Афицкий	ПМ 01, ПМ 02
53	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в ЖК «Звездный»	ПМ 01, ПМ 02
54	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в ЖК «Перемена»	ПМ 01, ПМ 02
55	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в ЖК «Почтовый»	ПМ 01, ПМ 02
56	Проектирование многоквартирного жилого дома в ст. Отрадная	ПМ 01, ПМ 02
57	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в ЖК «Ягодный»	ПМ 01, ПМ 02
58	Проектирование многоквартирного жилого дома в ЖК «Лето»	ПМ 01, ПМ 02
59	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в пос. Северный	ПМ 01, ПМ 02
60	Проектирование каркасно-монолитного жилого дома в ЖК «Ключи»	ПМ 01, ПМ 02
61	Проектирование многоквартирного жилого дома со стенами из кирпича в г. Абинск	ПМ 01, ПМ 02
62	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в г. Майкоп	ПМ 01, ПМ 02

63	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами в ЖК «Прогресс»	ПМ 01, ПМ 02
64	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в г. Новокубанск	ПМ 01, ПМ 02
65	Проектирование каркасно-монолитного жилого дома в ЖК «Славянка»	ПМ 01, ПМ 02
66	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами в ЖК «Береговой»	ПМ 01, ПМ 02
67	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами в г. Адыгейск	ПМ 01, ПМ 02
68	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в ЖК «Лиговский»	ПМ 01, ПМ 02
69	Проектирование каркасно-монолитного жилого дома в ст. Новотитаровская	ПМ 01, ПМ 02
70	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами в ЖК «Чкаловский»	ПМ 01, ПМ 02
71	Проектирование каркасно-монолитного жилого дома в пос. Глюстенхабль	ПМ 01, ПМ 02
72	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами в ЖК «Южанин»	ПМ 01, ПМ 02
73	Проектирование многоквартирного двухсекционного жилого дома в ЖК «Родные просторы»	ПМ 01, ПМ 02
74	Проектирование многоквартирного двухсекционного жилого дома в ЖК «Зеленый город»	ПМ 01, ПМ 02
75	Проектирование каркасно-монолитного жилого дома в ЖК «Родной дом»	ПМ 01, ПМ 02
76	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в ЖК «Награда»	ПМ 01, ПМ 02
77	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в ЖК «Западный город»	ПМ 01, ПМ 02
78	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в пос. Новознаменский	ПМ 01, ПМ 02
79	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами ЖК «Кубаночка»	ПМ 01, ПМ 02
80	Проектирование многоквартирного жилого дома со стеновым каркасом в ст. Ладожская	ПМ 01, ПМ 02
81	Проектирование каркасно-монолитного жилого дома в пос. Знаменский	ПМ 01, ПМ 02
82	Проектирование многоквартирного двухсекционного жилого дома в пос. Российский	ПМ 01, ПМ 02
83	Проектирование жилого дома в ЖК «Прованс»	ПМ 01, ПМ 02
84	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами ЖК «Знаменский»	ПМ 01, ПМ 02
85	Проектирование многоквартирного жилого дома ЖК «Дыхание»	ПМ 01, ПМ 02
86	Проектирование жилого дома с кирпичными стенами ЖК «Время»	ПМ 01, ПМ 02
87	Проектирование жилого дома ЖК «Время»	ПМ 01, ПМ 02
88	Проектирование многоквартирного жилого дома с кирпичными стенами ЖК «Инноваторы»	ПМ 01, ПМ 02
89	Проектирование жилого дома в ЖК «Домашний»	ПМ 01, ПМ 02
90	Проектирование жилого дома в ЖК «У Кубани»	ПМ 01, ПМ 02
91	Проектирование жилого дома в ЖК «Садовый квартал»	ПМ 01, ПМ 02
92	Проектирование жилого дома в ЖК «Аллея»	ПМ 01, ПМ 02
93	Проектирование жилого дома в ЖК «Новая Вита»	ПМ 01, ПМ 02
94	Проектирование жилого дома в ЖК «Социальный»	ПМ 01, ПМ 02
95	Проектирование многоквартирного жилого дома в г.Анапа	ПМ 01, ПМ 02
96	Проектирование амбулатории в ст. Азовская	ПМ 01, ПМ 02

Образец титульного листа (лицевая сторона)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«КРАСНОДАРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»
(ГБПОУ КК «КМТ»)

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ
Зам. директора по учебной работе
Ж.Г. Рувина
« ____ » _____ 2024 г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(код, наименование специальности)

Тема проекта _____

Выполнил

студент 4 курса группы _____

Руководитель

Работа защищена с оценкой

2024

Продолжение приложения 2

Образец титульного листа (оборотная сторона)

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя

_____/_____/

« ____ » _____ 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

_____/Ж.Г. Рувина/

« ____ » _____ 2024г.

**ЗАДАНИЕ
на дипломный проект**

Студенту (ке)

4 курса

Группы

Специальности

08.02.01

(фамилия, имя, отчество)

Тема дипломного проекта

Исходные данные для проектирования:

1 Индивидуальный проект (типовой проект)

2 Объемно-планировочная схема

3 Конструктивная схема

4 Конструкции здания:

фундаменты

стены

перекрытия

крыша

5 Геолого-гидрологические условия участка строительства: грунты –

6 Сроки строительства: начало – 01.03.2023; окончание – по нормативным требованиям

По разделам необходимо выполнить:

1 Архитектурно-конструктивные решения

Пояснительная записка:

Графическая часть:

2 Организационно-технологические решения

Пояснительная записка:

Графическая часть:

Календарный план выполнения ВКР

Выполнение дипломного проекта		6 недель	
1	Архитектурно-конструктивные решения	17.05.2024	24.05.2024
	Организационно-технологические решения	25.05.2024	05.06.2024
2	Процентовка 1	30.05.2024	
3	Процентовка 2	05.06.2024	
4	Получение отзыва и рецензии	06.06.2024	07.06.2024
5	Защита проекта	17.06.2024	27.06.2024

Тема проекта рассмотрена и утверждена на заседании ЦМК специальности 08.02.01
 Протокол № 5 от «09» января 2024 г.

Председатель ЦМК _____ /Власова Л.А./

Руководитель ВКР _____

(Ф.И.О. и должность)

(подпись)

Дата выдачи « » _____ 2024г.

Пример оформления содержания.

Содержание

Введение

1 Архитектурно-конструктивные решения

1.1

1.2

1.2.1

1.2.2

1.2.3

....

2 Организационно-технологические решения

2.1

2.1.1

2.1.2

....

2.2

2.2.1

2.2.2

....

Заключение

Список используемых источников

Приложения

Примерный список используемых источников

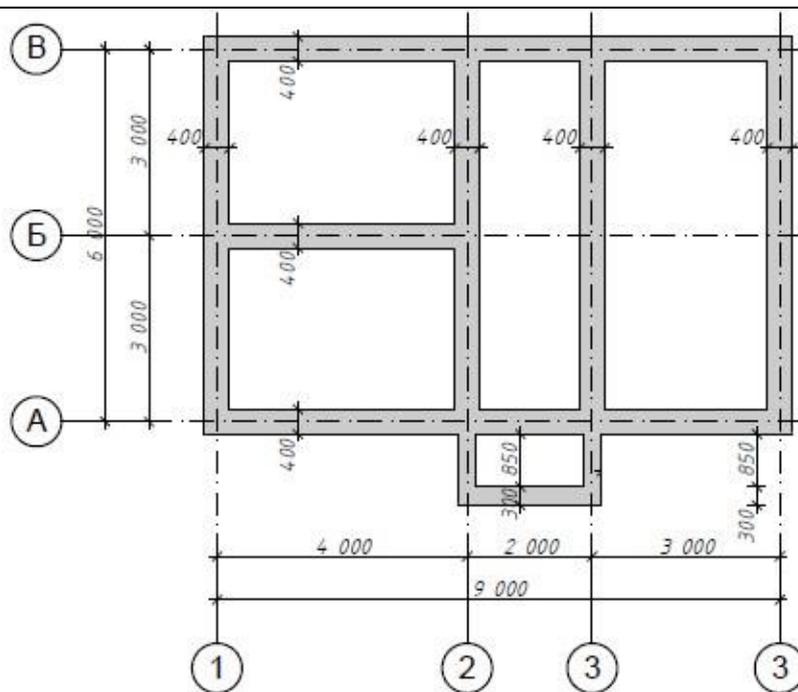
1. ФЗ №190 «Градостроительный кодекс Российской Федерации», от 29.12.2004г.
2. Постановление Правительства РФ №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», от 16.02.2008 г.
3. ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», от 22.07.2008г.
4. ГОСТ 21.201-2011 Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций
5. ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений
6. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
7. ГОСТ 2.105-19 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам
8. ГОСТ 2.106-2019 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы
9. ГОСТ 2.109-2020 Единая система конструкторской документации. Общие требования к чертежам
10. ГОСТ 21.501-2018 СПДС Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений
11. СНиП 2.08.01-89* Жилые здания.– М.:ЦИТП Госстроя СССР
12. СНКК 22-301-2000 Строительство в сейсмических районах Краснодарского края/ Департамент по строительству и архитектуре Краснодарского края
13. СНКК 23-302-2000 Энергетическая эффективность жилых и общественных зданий. Нормативы по теплозащите зданий. / Департамент по строительству и архитектуре Краснодарского края
14. СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия.- М.: - ЦИТП Госстроя СССР
15. СНКК 20-303-2002 (ТСТ 20-303-2002 Краснодарского края) Нагрузки и воздействия. Ветровая и снеговая нагрузки /Департамент по строительству и архитектуре Краснодарского края
16. СНиП 2.02.01-83*. Основания зданий и сооружений. – М.: Минстрой России
17. СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. Общие требования;
17. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2. Строительное производство»;
18. СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
19. СП 126.13330.2012 «Свод правил. Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84»;
20. СП 45.13330-2010 «Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
22. Сборники ЕНиР – Единые нормы и расценки, Госстрой СССР от 1986-12-05, актуализированы 08.10.2010г.
23. Сборники ГЭСН 81-02-2001 – Государственные элементные сметные нормы на строительные работы, 2001г.
24. Архитектурные конструкции и теория конструирования: малоэтажные жилые здания: Учебное пособие / Сысоева Е.В., Трушин С.И., Коновалов В.П. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 280 с.
25. Барabanщиков, Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник. / Ю.Г. Барabanщиков. – М.: Академия, 2015. – 368 с.
26. Вильчик, Н.П. Архитектура зданий: учебник / Н.П. Вильчик. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.:ИНФРА – М, 2018. – 319с.: ил. – (Среднее профессиональное образование);

- 27 Георгиевский О.В. Единые требования по выполнению строительных чертежей: справ. Пособие / О.В. Георгиевский. – М.: Архитектура – С, 2015. 143 с.: ил.3.12.3.;
- 28 Конструкции зданий и сооружений с элементами статики: учебник / под ред. Л.Р. Маиляна. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 687 с.
- 29 Сборник задач по строительным конструкциям: учебное пособие / А.И. Павлова. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 143 с.
- 30 Строительные конструкции: учебное пособие / Сербин Е.П., Сетков В.И. - М.: РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 236 с
- 31 Сетков В.И., Сербин Е.П. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: Учебник. – 3-е изд., доп. И испр. - М. ИНФРА-М, 2017. – 444 с. – (Среднее профессиональное образование).
- 32 Электронные издания (электронные ресурсы)
- 33 Архитектурные конструкции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://archkonstrukt.narod.ru/Index.html>
- 34 Всё о строительных материалах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroykat.com/stroitelnye-materialy/>
- 35 Железобетонные конструкции. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.А. Журавская. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 152 с. + Доп. материалы _Режим доступа: <http://www.znaniium.com>].
- 36 Материалы для проектировщиков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.dwg.ru
- 37 Сетков В.И., Сербин Е.П. - Строительные конструкции. Расчет и проектирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.zodchii.ws/books/info-1076.html
- 38 Расчет строительных конструкций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://saitinpro.ru/glavnaya/raschety/>
- 39 Михайлов А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум. – М.: Инфра – Инженерия, 2017. – 196с
- 40 Куликов О.Н., Е.И. Ролин «Охрана труда в строительстве» – М.: «Академия», 2014 г.- 288с.
- 41 Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru/>.

КОД 08.02.01-1-2024

Примеры задания

Наименование модуля задания	Вид аттестации/ уровень ДЭ
Модуль 1: Участие в проектировании зданий и сооружений	
<p>Задание модуля 1:</p> <p>1. Необходимо определить нормативную и расчетную глубины сезонного промерзания грунта в соответствии с требованиями СП 22.13330.206 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83», СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».</p> <p>Расчет оформить в виде страницы пояснительной записки в текстовом редакторе с соблюдением требований нормативно-технической документации к оформлению текстовых документов в строительстве и сохранить в файл с названием «Задание 1.1_ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом.</p> <p>2. Необходимо разработать чертеж «Схема расположения фундаментных плит» со спецификацией сборных железобетонных элементов (по форме 7 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные характеристики ленточных фундаментов принять по ГОСТ 13580-85 «Плиты железобетонные ленточных фундаментов».</p> <p>Основные требования к проектной и рабочей документации») формата А3 в масштабе 1:100 с использованием специализированного программного обеспечения для автоматизированного проектирования с соблюдением требований нормативно-технической документации к оформлению графической части проекта.</p> <p>Основную надпись на чертеже необходимо принять по форме 3 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Сохраните чертеж в портативном формате в файл с названием «Задание 1.2_ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом.</p> <p>Сведения об объекте строительства:</p> <p>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 16⁰ С. Строительство осуществляется в г. Нижний Новгород. Грунт – суглинок.</p>	ГИА/ДЭ ПУ



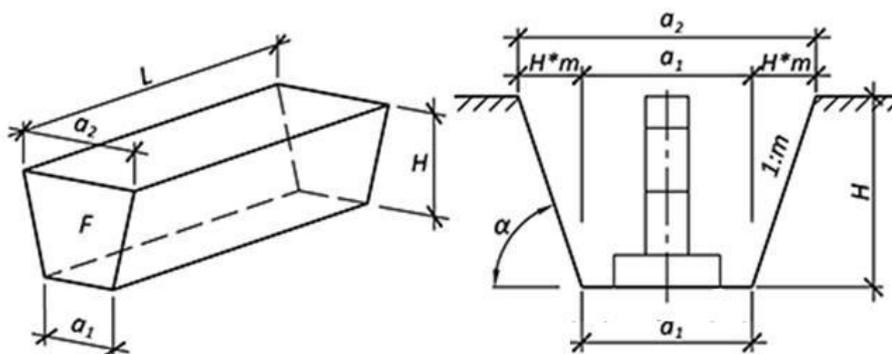
Модуль 2: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Задание модуля 2:

1. На основании нижеприведенного чертежа и характеристики траншеи определить объем водоотлива и объем разработки сухого и мокрого грунта.

Уровень стояния грунтовых вод в траншее находится на отметке 2,6 м от верха траншеи. Грунт суглинок. Характеристики траншеи: ширина траншеи по дну (a_1) - 1,5 м; глубина траншеи (H) – 3,5 м, протяженность

траншеи (L) – 50 м.



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

Работы ведутся экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 м³ в отвал. Стоимость эксплуатации машин принять в размере 122,90 руб/маш-ч, стоимость оплаты труда машинистов – 13,50 руб/чел-ч. Расчет объема работ и стоимости прямых затрат необходимо произвести с свободной форме и сохранить в виде страницы пояснительной записки в

ГИА/ДЭ ПУ

текстовом редакторе с соблюдением требований нормативно-технической документации к оформлению текстовых документов в строительстве и сохранить в файл с названием «Задание 2_ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом.

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

Задание модуля 3:

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

Сведения, необходимые для составления вышеуказанных документов:

Работы выполняются по договору строительного подряда от 30 апреля 2024 года № 05/04.

Заказчик – ООО «Строитель», г. Москва, ул. Весенняя, д. 7. Руководитель – генеральный директор И.И. Иванов.

Подрядчик – ООО «Монтажник», г. Москва, ул. Летняя, д. 11. Руководитель - генеральный директор П.П. Петров.

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

май 2024 года – 10 % от объема работы № 1; 15 % от объема работы № 2.

июнь 2024 года – полное закрытие остатка работы № 1; 34 % от объема работы № 2; 23 % от объема работы № 3.

июль 2024 года – полное закрытие всех остатков незакрытых работ.

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

ГИА/ДЭ ПУ

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

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

№ поз.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		
				всего	эксплуатации машин	всего	оплата труда рабочих	эксплуатации машин
1	ФЕР 06-06-002-09	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой: до 6 м, толщиной 300 мм, 100 м3 Объем: 700/100	7	28 416,49 8 827,40	8 542,58 1 077,32	198 915,43	61 791,80	59 798,06 7 541,24
2	ФССЦ 04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350), м3 Объем: 700*1,015	710,5	725,69		515 602,75		
3	ФЕР 06-06-002-10	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой: до 6 м, толщиной 500 мм, 100 м3 Объем: 444/100	4,44	20 594,79 6 450,12	6 040,91 753,13	91 440,86	28 638,53	26 821,64 3 343,90
4	ФССЦ 04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350), м3 Объем: 444*1,015	450,66	725,69		327 039,46		
5	ФЕР 06-06-002-11	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой: до 6 м, толщиной 1000 мм, 100 м3 Объем: 346/100	3,46	17 743,23 4 020,40	6 695,93 683,15	61 391,57	13 910,58	23 167,92 2 363,70

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

<p>Задание модуля 4:</p> <p>При обследовании ленточных крупноблочных фундаментов 5ти секционного многоквартирного жилого дома выявлены следующие признаки износа:</p> <p>фундаменты под секцией 1 и 3 – трещины (шириной до более 2 мм, глубиной более 10 мм), частичное разрушение блоков (до арматуры), выщелачивание раствора из швов между блоками, следы увлажнения цоколя и стен подвала фундаменты под секцией 2 и 5 – Трещины (шириной до 2 мм) в швах между блоками, высолы и следы увлажнения стен подвала фундаменты под секцией 4 - мелкие трещины в цоколе (ширина трещин до 1,5 мм), местные нарушения штукатурного слоя цоколя и стен.</p> <p>На основании положений ВСН 53-86(р) «Правила оценки физического износа жилых зданий» необходимо определить величину физического износа указанных фундаментов и предложить перечень мероприятия физического (капитального) ремонта для устранения указанных признаков (оформить в виде дефектной ведомости).</p> <p>В расчете необходимо учесть, что секции многоквартирного дома по площади равны.</p> <p>Расчет величины физического износа и дефектную ведомость оформить в виде страницы пояснительной записки в текстовом редакторе с соблюдением требований нормативно-технической документации к оформлению текстовых документов в строительстве и сохранить в файл с названием «Задание 4_ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом.</p>	ГИА/ДЭ ПУ
---	-----------