

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«АЛАПАЕВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя:

Руководитель ООО АРКАДА - ГРУПП

А.В. Барышников

2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «АМТ»

Т. И. Кургузкина

2025 г.



ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

выпускников по специальности

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Квалификация – техник (базовая подготовка)

Алапаевск 2025

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

**Организация-разработчик:**

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Алапаевский многопрофильный техникум»

**Разработчики:**

Калинина Н.А., заведующая отделением педагогики, технологий и социальной сферы

Кабакова Т.Г., преподаватель дисциплин профессионального цикла, ВКК

Закайдакова А.С., преподаватель дисциплин профессионального цикла, ВКК

Барышников А.В., руководитель ООО «АРКАДА - ГРУПП»

**РАССМОТРЕНА**

На заседании МО строительно-технологического профиля ГАПОУ СО «АМТ»

Протокол № 2 от «29» октября 2025 г.

Руководитель Закайдакова А.С. Закайдакова

На заседании НМС техникума

№ 8 от «19» ноября 2025 г.

Председатель Овчинникова С.В. Овчинникова

**ОДОБРЕНА**

На заседании педагогического совета ГАПОУ СО « АМТ»

Протокол № 7 от «25» ноября 2025 г.

Председатель Кургузкина Т. И. Кургузкина

## **Содержание программы**

- 1 Пояснительная записка
  - 1.1 Общие принципы организации и проведения ГИА
  - 1.2 Нормативные правовые акты и иные документы, на основе которых разработана программа ГИА
  - 1.3 Форма ГИА в соответствии с ФГОС
  - 1.4 Список терминов
- 2 Паспорт программы ГИА
- 3 Форма и сроки ГИА
  - 3.1 Определение демонстрационного экзамена
  - 3.2 Уровни демонстрационного экзамена
  - 3.3 Защита дипломного проекта
  - 3.4 Сроки ГИА
- 4 Условия подготовки и проведения ГИА
  - 4.1. Кадровое обеспечение
  - 4.2 Информационное обеспечение
  - 4.3 Подготовка и проведение ГИА в форме защиты дипломного проекта
- 5 Комплект оценочной документации ДЭ
  - 5.1 Структура КОД
  - 5.2 Образец задания ДЭ
  - 5.3. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания
  - 5.4 Схема оценивания (в баллах)
- 6 Порядок перевода баллов ДЭ в оценку
  - 6.1. Оценивание результатов демонстрационного экзамена
  - 6.2 Распределение максимальных баллов оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена
- 6
- 7 Порядок повторного прохождения ГИА
- 8 Порядок подачи и рассмотрения апелляций
- 9 Особенности проведения ГИА для выпускников из числа инвалидов и лиц ОВЗ.
- 10 Документы выпускника

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1 Общие принципы организации и проведения ГИА**

Государственная итоговая аттестация является обязательным завершающим актом освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в ГАПОУ СО «АМТ» по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, а также является частью оценки качества освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

### **1.2 Нормативные правовые акты и иные документы, на основе которых разработана программа ГИА**

Программа ГИА выпускников ГАПОУ СО «Алапаевский многопрофильный техникум» по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования - программе базовой подготовки по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработана на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);
- Закона Свердловской области от 15 июля 2013г. № 78-ОЗ «Об образовании в Свердловской области» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 19 января 2023 г. № 37 «О внесении изменений в Порядок проведения ГИА по образовательным программам СПО, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.04.2024 № 272" О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800";
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 22.11.2024 № 812" О внесении изменений в пункт 63 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800";
- приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17 апреля 2023 г. № 285 «Об операторе демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письма Министерства просвещения Российской Федерации от 29 мая 2024 г. № 05-1801 «Об организации видеонаблюдения при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО в форме демонстрационного экзамена»
- ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Минобрнауки РФ № 2 от 10.01.2018 с изменениями и дополнениями от 01.09.2022г.);

- Устава государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Алапаевский многопрофильный техникум», 2020г. (с изменениями и дополнениями);
- Локальных нормативных актов ГАПОУ СО «АМТ» в части организации и проведения ГИА.

### **1.3. Форма ГИА в соответствии с ФГОС**

ГИА по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений проводится в форме демонстрационного экзамена профильного уровня и защита дипломного проекта.

### **1.4 Список терминов**

#### **Демонстрационный экзамен (ДЭ)**

– форма аттестации, направленная на определение уровня освоения обучающимся, выпускником материала, предусмотренного образовательной программой среднего профессионального образования или ее частью, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных обучающимся, выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

#### **Демонстрационный экзамен базового уровня (ДЭ БУ)**

– демонстрационный экзамен, проводимый с использованием оценочных материалов, разработанных на основе требований к результатам освоения образовательной программы среднего профессионального образования, установленных в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования.

#### **Демонстрационный экзамен профильного уровня (ДЭ ПУ)**

– демонстрационный экзамен, проводимый по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников с использованием оценочных материалов, разработанных на основе требований к результатам освоения образовательной программы среднего профессионального образования, установленных в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, 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.

#### **Банк единых оценочных материалов (БОМ)**

– информационная система оператора демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования, предназначенная для размещения в общем доступе разработанных комплектов оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена.

#### **Выпускник образовательной организации (выпускник)**

– обучающийся выпускного курса образовательной организации по программе среднего профессионального образования.

#### **Главный эксперт (ГЭ)**

– физическое лицо, входящее в состав государственной экзаменационной комиссии, которое возглавляет, организует и контролирует деятельность экспертной группы, а также обеспечивает соблюдение всех требований к проведению аттестации в форме демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов демонстрационного экзамена.

#### **Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК)**

– специальный коллегиальный орган, создаваемый образовательной организацией по каждой укрупненной группе профессий, специальностей среднего профессионального образования или по отдельным профессиям и специальностям среднего профессионального образования в целях определения соответствия результатов освоения выпускниками образовательных программ среднего профессионального образования, имеющих государственную аккредитацию и соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

#### **График проведения демонстрационного экзамена**

– документ, сформированный в информационной системе оператора демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования на календарный год, устанавливающий сроки проведения демонстрационных экзаменов в субъектах Российской Федерации.

### **Дипломный проект**

– это выпускная самостоятельная комплексная работа студентов высших и учащихся средних специальных технических учебных заведений.

### **Единое базовое ядро содержания комплекта оценочной документации (единое базовое ядро содержания КОД)**

– общая часть единого комплекта оценочной документации, относящаяся ко всем видам аттестации (государственная итоговая аттестация, промежуточная аттестация) вне зависимости от уровня демонстрационного экзамена.

### **Единые оценочные материалы демонстрационного экзамена (ОМ)**

– совокупность конкретных комплектов оценочной документации, вариантов заданий и критериев оценивания, разрабатываемых оператором демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования.

### **Задание демонстрационного экзамена**

– комплексная практическая задача, моделирующая один или несколько видов профессиональной деятельности и выполняемая в режиме реального времени в условиях реального или смоделированного производственного процесса.

### **Инициативная рабочая группа**

– рабочая группа по разработке проектов оценочных материалов демонстрационного экзамена, создаваемая экспертом-разработчиком оценочных материалов демонстрационного экзамена из представителей образовательных организаций, организаций-работодателей, отраслевых и профессиональных сообществ.

### **Комплект оценочной документации (КОД)**

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

### **Критерии оценивания**

– система оценки результатов демонстрационного экзамена, содержащая декомпозицию умений, навыков / практического опыта (подкритериев), представляющую собой перечень конкретных оцениваемых действий (операций) или наборов действий (операций), с описанием результата их выполнения и указанием соответствующей оценки в баллах.

### **Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья (обучающийся с ОВЗ)**

– физическое лицо, имеющее недостатки в физическом и (или) психологическом развитии, подтвержденные психолого-медицинско-педагогической комиссией и препятствующие получению образования без создания специальных условий.

### **Продолжительность демонстрационного экзамена**

– промежуток времени, непосредственно затрачиваемый участниками демонстрационного экзамена на выполнение задания в соответствии с условиями комплекта оценочной документации.

### **Технический эксперт (ТЭ)**

– должностное лицо, назначенное организацией, на территории которой расположен центр проведения демонстрационного экзамена, ответственное за техническое состояние оборудования и его эксплуатацию, функционирование инфраструктуры центра проведения демонстрационного экзамена, а также соблюдение требований охраны труда и безопасности производства всеми лицами, присутствующими в центре проведения демонстрационного экзамена.

### **Экспертная группа**

– группа экспертов в составе государственной экзаменационной комиссии, созданная образовательной организацией из числа лиц (экспертов демонстрационного экзамена), приглашенных из сторонних организаций и обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии или специальности среднего профессионального образования

или укрупненной группы профессий, специальностей, по которой проводится демонстрационный экзамен.

### **Эксперт демонстрационного экзамена**

– физическое лицо, приглашенное из сторонней организации и обладающее профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии или специальности среднего профессионального образования или укрупненной группы профессий и специальностей, по которой проводится демонстрационный экзамен, включенное в состав экспертной группы и осуществляющее независимую экспертную оценку выполненных выпускником, обучающимся заданий демонстрационного экзамена.

## **2. Паспорт программы ГИА**

2.1 Профессия/специальность СПО - 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2.2 Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности - 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 2 от 10 января 2018 г. (с изменениями и дополнениями)

2.3 Квалификация – техник (базовая подготовка)

2.4. Срок получения СПО по программе – 3 года 10 месяцев

2.5 Итоговые образовательные результаты по программе

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций (ОК):

ВПД 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.

ВПД 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.

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

ПК. 3.1 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ

ПК. 3.2 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений

ПК. 3.3. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов

ВПД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов:  
ПК.4.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

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;

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### **3. Форма и сроки ГИА**

#### **3.1 Определение демонстрационного экзамена**

Демонстрационный экзамен – форма аттестации, направленная на определение уровня освоения обучающимся, выпускником материала, предусмотренного образовательной программой среднего профессионального образования или ее частью, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных обучающимся, выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

#### **3.2 Уровни демонстрационного экзамена**

По решению педагогического совета ГАПОУ СО «АМТ» на основании заявлений выпускников в 2026 году для выпускников специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений проводится демонстрационный экзамен профильного уровня и защита дипломного проекта.

Особенностью экзамена является требование о включении в экзаменационную комиссию представителя организации-работодателя.

КОД 08.02.01 – 2026 в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленной в соответствии с ФГОС СПО.

#### **3.3. Защита дипломного проекта**

Дипломный проект – это квалификационная работа студента, представляющая собой законченное решение конструкторской (технологической, исследовательской) задачи.

Работа над проектом осуществляется студентом самостоятельно под общим руководством преподавателя – руководителя дипломного проекта, назначенного приказом директора техникума

Защита дипломного проекта проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО в части требований к результату освоения компетенций, приобретенному практическому опыту, знаниям, умениям, готовности выпускника к профессиональной деятельности. Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

При защите дипломного проекта выпускник демонстрирует:

- уровень готовности самостоятельно решать конкретные профессиональные задачи;
- умение работать с технологической и нормативной документацией;
- выбор оптимальных технологических операций, параметров и режимов ведения процесса, средств труда;
- умение прогнозировать и оценивать полученный результат;
- владение экономическими, экологическими, правовыми параметрами профессиональной деятельности;
- компетенции по анализу профессиональные задачи и аргументированному их решению в рамках определенных полномочий.

### **3.3 Сроки ГИА**

Демонстрационный экзамен проводится в период с 25.05.2026 по 26.05.2026 г.

Защита дипломного проекта – 20.06.2026 г.

## **4. Условия подготовки и проведения ГИА**

### **4.1 Подготовка и проведение ГИА в форме ДЭ**

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих. Допуск выпускника к ГИА оформляется приказом директора техникума.

Для проведения демонстрационного экзамена приглашаются представители работодателей, организуется видеотрансляция.

#### **4.1.1 Кадровое обеспечение**

В целях определения соответствия результатов освоения выпускниками образовательной программы среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений ГИА проводится государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК).

Государственная экзаменационная комиссия формируется из 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.

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа лиц, приглашенных из сторонних организаций и обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей специальности среднего профессионального образования или укрупненной группы профессий и специальностей, по которой проводится демонстрационный экзамен (далее соответственно - экспертная группа, эксперты).

Состав ГЭК утверждается приказом директора техникума и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК и члены ГЭК.

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

Председателем государственной экзаменационной комиссии образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

- представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря).

Руководитель техникума является заместителем председателя ГЭК. В случае создания в техникуме нескольких ГЭК назначается несколько заместителей председателя ГЭК из числа заместителей руководителя образовательной организации или педагогических работников.

Для проведения ДЭ при ГЭК образовательной организацией создается экспертная группа, которую возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК. Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов демонстрационного экзамена.

Количество экспертов, входящих в состав экспертной группы, определяется образовательной организацией на основе условий, указанных в комплекте оценочной документации для ДЭ.

#### **4.1.2 Информационное обеспечение**

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

Выпускники вправе: пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации, задания демонстрационного экзамена; получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена; получить копию задания демонстрационного экзамена на бумажном носителе;

Выпускники обязаны: во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации; во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации; во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для того помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена, за пределами центра проведения экзамена. Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

#### **4.2 Подготовка и проведение ГИА в форме защиты дипломного проекта**

4.2.1. Темы дипломных проектов определяются на заседании методического объединения (МО) строительно-технологического профиля, при их разработке учитываются образовательные потребности студентов, научно-профессиональные интересы преподавателей-руководителей работ, запросы регионального рынка труда. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта из предложенного перечня тем (Приложение 2). Выпускник имеет право предложить на согласование Научно-методическому совету свою тему дипломного проекта с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Тематика дипломных проектов утверждается на заседании научно-методического совета техникума в ноябре текущего учебного года. Обязательным требованием для дипломного проекта является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профес-

сионального образования осваиваемой специальности. Для подготовки дипломного проекта студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Основными функциями руководителя являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам структуры, содержания и последовательности выполнения, оформления дипломного проекта в сроки, установленные индивидуальным графиком консультаций;
- оказание помощи студентам в определении перечня вопросов и материалов, которые необходимо изучить и собрать во время преддипломной практики;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы, нормативно-технических документов;
- разработка индивидуального для каждого студента календарного графика выполнения дипломного проекта, включающего в себя основные этапы работы с указанием сроков получения задания, сбора материалов в период преддипломной практики, выполнения отдельных составных частей и представление их на просмотр руководителю, предварительную защиту в МО;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- осуществление нормоконтроля;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект.

В обязанности консультанта входит:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения дипломного проекта в части содержания консультируемого вопроса;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль хода выполнения дипломного проекта (работы) в части содержания консультируемого вопроса.

4.2.2. Закрепление дипломных проектов за студентами, назначение руководителей и консультантов оформляется приказом директора техникума. Руководителями дипломной работы являются преподаватели профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

4.2.3 По утвержденным и закрепленным темам руководители дипломных проектов разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента (Приложение 3).

4.2.4 Задания на дипломный проект рассматриваются методическим объединением, подписываются руководителем проекта, согласовываются с работодателем, утверждаются заместителем директора по учебно-производственной работе и выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала производственной (преддипломной) практики.

4.2.5. В ходе выполнения дипломного проекта для студентов проводятся консультации, в ходе которых разъясняются назначение, задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей (разделов) дипломного проекта и др.

4.2.6 Общее руководство и контроль за ходом выполнения дипломных проектов осуществляют заместитель директора по учебно-производственной работе, заведующий отделением, руководитель методического объединения.

4.2.7 Сформированный в соответствии с требованиями дипломный проект переплетается.

Отзыв руководителя и рецензия остаются отдельными документами.

Письменный отзыв руководителя должен раскрывать (содержать) характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки; отношение студента к выполнению дипломного проекта, проявленные (не проявленные) им способности; оценку качества выполнения дипломного проекта, степени достижения цели и задач, поставленных в работе; оценку степени самостоятельности, инициативности, активности, дисциплинированности студента в процессе работы над дипломным проектом, личного вклада в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению; вывод о возможности (невозможности) допуска дипломного проекта к защите (Приложение 5).

4.2.8. Дипломные проекты подлежат обязательному рецензированию. Рецензия даётся на полностью законченную, оформленную и переплетенную работу, имеющую отзыв руководителя.

Выпускник предоставляет работу рецензенту в сроки, определенные графиком ГИА по специальности, но не позднее, чем за 10 дней до защиты.

Рецензия должна включать:

- заключения о соответствии дипломного проекта заданию;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проекта;
- оценку степени разработки новых вопросов, теоретической и практической значимости проекта;
- оценку дипломного проекта в целом.

Содержание рецензии доводится до студента не позднее, чем за три дня до защиты дипломного проекта на государственной итоговой аттестации (Приложение 4).

Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается. Вопросы, замечания, указанные в отзыве и рецензии должны быть учтены в защитной речи студента.

4.2.9. За 5 дней до защиты дипломного проекта выпускник представляет в государственную экзаменационную комиссию следующие документы:

- экземпляр работы;
- рецензию;
- отзыв руководителя;
- при наличии - другие документы, характеризующие теоретическую и практическую значимость работы (дипломы, грамоты, печатные работы, отзывы и др.).

4.2.10. Защита дипломного проекта проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. В числе присутствующих на ГИА могут быть руководители, консультанты, рецензенты дипломных проектов, преподаватели техникума, студенты.

4.2.11. Государственная экзаменационная комиссия руководствуется в своей деятельности «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Свердловской области «Алапаевский многопрофильный техникум в 2025 году», Программой государственной итоговой аттестации, локальными нормативными актами техникума и учебно-методической документацией, разрабатываемой техникумом на основе федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

4.2.12. На защиту дипломного проекта в целом отводится до 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) по согласованию с членами комиссии, и включает: представление студента, публичный доклад студента, чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Студент, при ответе на вопросы членов ГЭК, имеет право пользоваться своим дипломным проектом.

Отзыв руководителя и рецензия зачитываются секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Защита проекта проводится в форме публичного доклада, сопровождаемого мультимедийной презентацией продолжительностью до 10 минут с последующим обсуждением. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, а также рецензента, если он существует на заседании государственной экзаменационной комиссии. Выпускник представляет на заседание членов ГЭК свое портфолио (личные достижения выпускника за период обучения в техникуме, свои работы по видам профессиональной деятельности).

4.2.13. Решения государственной экзаменационной комиссии о результатах аттестации принимаются на закрытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии большинством голосов членов комиссии. При равном числе голосов голос председателя ГЭК является решающим.

4.2.14. При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу;
- ответы на вопросы;
- мнение рецензента;

- мнение руководителя.

Каждый член ГЭК заполняет оценочный лист, исходя из критериев оценки.

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

## 5. Комплект оценочной документации ГИА

### 5.1 Оценочная документация ДЭ

#### 5.1.1. Структура КОД.

Демонстрационный экзамен профильного уровня по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплексы оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания. Внесение изменений в выбранный КОД, а также в варианты заданий и критерии оценивания не допускается. Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, условия привлечения добровольцев (волонтеров) (при необходимости), инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Шифр комплекта оценочной документации - КОД 08.02.01-1-2026. Ссылка на КОД: 08.02.01-3-2026 Том 1.pdf . КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1.	Участие в проектировании зданий и сооружений	Подбор наиболее оптимальных решений из строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	9,00
		Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования	10,00
		Выполнение расчетов и конструирование строительных конструкций	4,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
2.	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства	10,00
		Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	11,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	4,00

3	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	Обеспечение ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	6,00
		Контроль и оценка деятельности структурных подразделений	4,00
		Осуществление оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	3,00
4	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Принятие участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	12,00
ИТОГО			75

### 5.1.2. Образец задания ДЭ

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

Номер и наименование модуля задания	Продолжительность выполнения модуля задания
Модуль № 1: Участие в проектировании зданий сооружений	1 ч. 30 мин.
Модуль № 2: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	1 ч. 00 мин.
Модуль № 3 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	0 ч. 30 мин.
Модуль № 4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	0 ч. 30 мин.

#### Модуль № 1: Составление проектной документации

Текст задания:

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

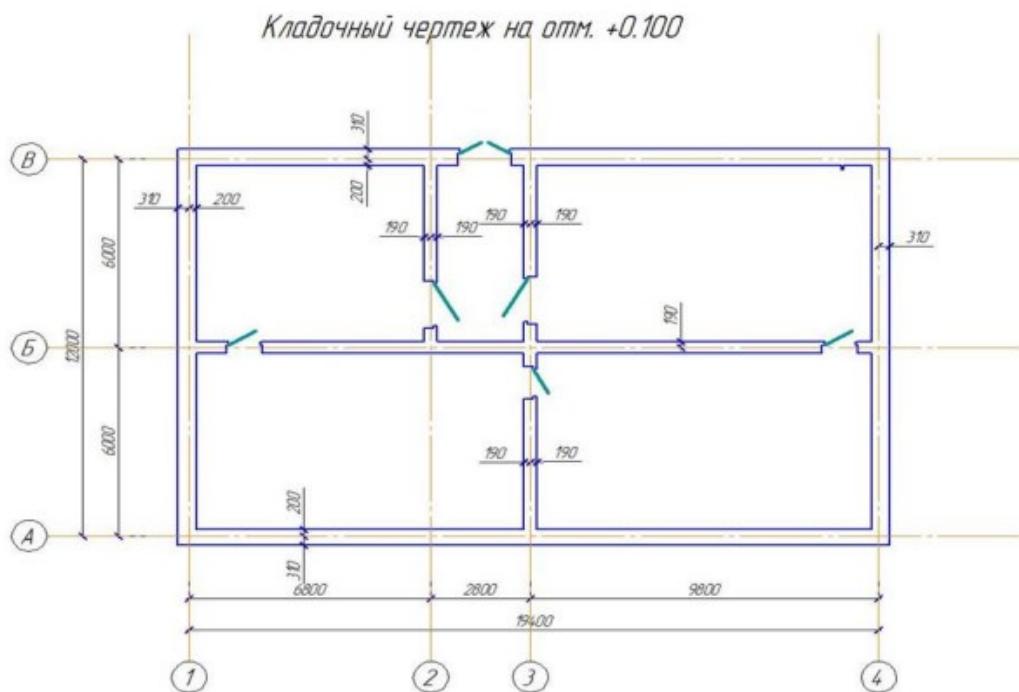
Расчет оформить в виде страницы пояснительной записи в текстовом редакторе с соблюдением требований нормативно - технической документации к оформлению текстовых документов в строительстве и сохранить в файл с названием «Задание 1.1\_ФИО студента» в папку, указанную Главным экспертом

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

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

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

### Рисунок 1 Кладочный чертеж



Необходимые приложения: не требуется

## **Модуль № 2 Определение и оперативный учет объемов, выполняемых строительно-монтажных работ**

Текст задания:

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

Характеристики траншеи:

- ширина траншеи по дну – 2,0 м;
  - глубина – 1,5 м; 41 – длина – 77,6 м;
  - грунт – суглинок.

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

Таблица 1 – Значение коэффициента крутизны откоса ( $m$ )

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

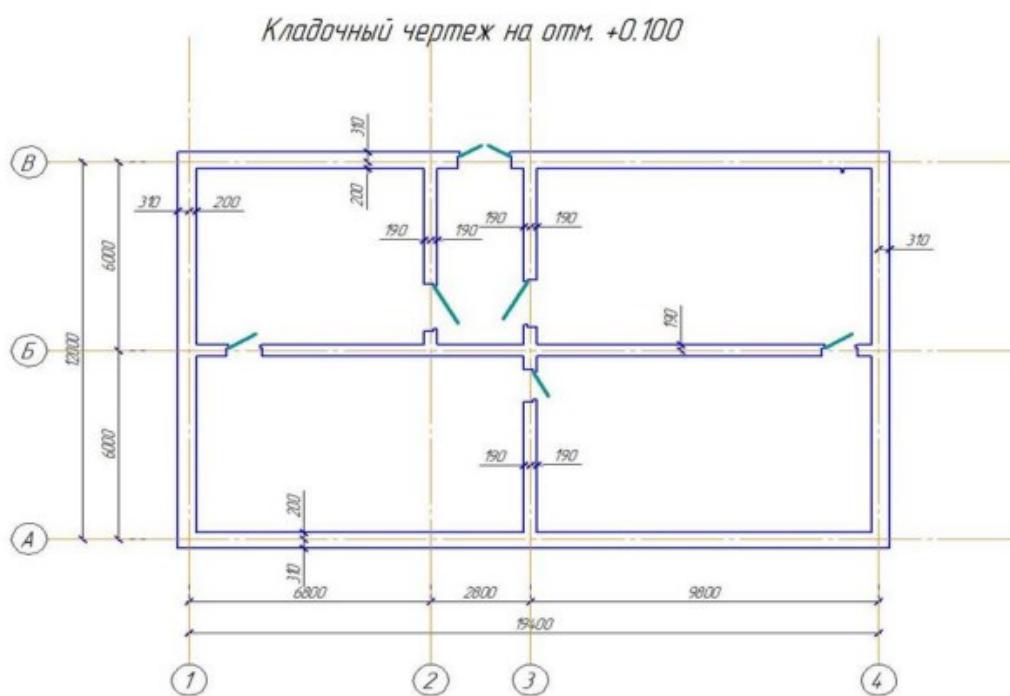


Рисунок 1. Кладочный чертеж к заданию 1 Модуля 2

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

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

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>.

Объем работ - 480 м<sup>2</sup>.

Прямые затраты - 3123,14 руб.

Оплата труда рабочих - 156,37 руб.

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

Материалы - 2936,00 руб.

Источник финансирования с привлечением средств бюджетов бюджетной системы РФ.

Результаты вычислений привести в рублях с округлением до целых единиц.

Расчеты представить по форме «Определение затрат по задаче» согласно Приложению 3 в папку с названием «Задание 2.2 \_ФИО студента», указанную Главным экспертом.

Необходимые приложения:

Приложение 2. Ведомость подсчета объемов земляных работ.

Приложение 3. Форма «Определение затрат по задаче».

## Приложение 2

### Ведомость подсчета объемов земляных работ

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

## Приложение 3

### Форма «Определение затрат по задаче»

№ п/п	Вид затрат	Результат рас- чета по фор- муле, руб.	Формула расчёта	Значение из норматив- ного документа, ссылка на обоснование (нормативный доку- мент, пункт)
1	Оплата труда			X
2	Эксплуатация машин и механизмов			X
3	В том числе оплата труда машинистов			X
4	Материалы			X

5	Всего прямые затраты			X
6	ФОТ			
7	Накладные расходы			
8	Сметная прибыль			
9	Себестоимость			X
10	<b>Сметная стоимость</b>			X

### **Модуль 3. Составление исполнительной документации**

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

Сведения, необходимые для составления документа:

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

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

Руководитель – генеральный директор А.П. Сидоров.

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

Руководитель - генеральный директор И.С. Трубников.

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

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

июль 2026 года – полное закрытие остатка работы № 1; 50 % от объема работы № 2; 12 % от объема работы № 3. август 2026 года – полное закрытие всех остатков незакрытых работ.

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

Необходимые приложения:

Приложение 4. Локальный сметный расчет (смета) № 2.

Приложение 5 Акт о приемке выполненных работ

## Приложение 4

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

Наименование программного продукта		
Наименование редакции сметных нормативов		
Редакции приказа Министерства Российской Федерации об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам		
Редакции письма Министерства Российской Федерации о внесении изменений в сметные нормативы и размещение в федеральном реестре сметных нормативов и размещение в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 325нг*		
Редакции нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правил мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452		
Наименование субъекта Российской Федерации		
Наименование зоны субъекта Российской Федерации		
Строительство трёхэтажного жилого дома в г. Тамбове (наименование стройки)		
Трёхэтажный жилой дом в г. Тамбове (наименование объекта капитального строительства)		
<b>ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2</b>		
Устройство стен (наименование работ и затрат)		
Составлен <u>базисно-индексным</u> методом Основание <u>Комплект чертежей РД</u> (проектная и (или) иная техническая документация)		
Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен <u>на 01.01. 2000г.</u>		
Сметная стоимость <u>(330.25) тыс.руб.</u>		
в том числе:		
строительных работ <u>(330.25) тыс.руб.</u>		
монтажных работ <u>0.00 (0) тыс.руб.</u>		
оборудования <u>0.00 (0) тыс.руб.</u>		
прочих затрат <u>0.00 (0) тыс.руб.</u>		
Средства на оплату труда рабочих <u>(15.24) тыс.руб.</u>		
Нормативные затраты труда рабочих <u>1 708.15 чел.час.</u>		
Нормативные затраты труда машинистов <u>124.07 чел.час.</u>		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.	Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Стены</b>											
1	ФЕР08-02-001-03	Кладка стен кирпичных наружных: средней сложности при высоте этажа до 4 м	м3	148,25							
	1 ОТ				46,64		6 914,38				
	2 ЗМ				32,14		4 764,76				
	3 в т.ч. ОТМ				4,57		677,50				
	4 М				1,48		219,41				
	3Т		чел.-ч	5,1884		769,1803					
	3Тм		чел.-ч	0,364		53,963					
	Итого по расценке				80,26		11 898,55				
	ФОТ						7 591,88				
	Пр812-008-0.1 НР Конструкции из кирпича и блоков		%	110		110	8 351,07				
	Пр774-008 0 СП Конструкции из кирпича и блоков		%	69		69	5 238,40				
	Всего по позиции						25 488,62				
2	ФССЦ-04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	37,671945		556,19	21 064,00				
	Всего по позиции						21 064,00				
3	ФССЦ-06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250x120x65 мм	1000 шт	58,066656		1 717,55	99 732,22				
	Всего по позиции						99 732,22				
4	ФЕР08-02-001-07	Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м	м3	45,6							
	1 ОТ				36,79		1 677,62				
	2 ЗМ				36,63		1 670,33				
	3 в т.ч. ОТМ				5,21		237,58				
	4 М				1,49		67,94				
	3Т		чел.-ч	4,38		199,728					
	3Тм		чел.-ч	0,4		18,24					
	Итого по расценке					74,91	3 415,89				
	ФОТ						1 915,20				
	Пр812-008-0.1 НР Конструкции из кирпича и блоков		%	110		110	2 106,72				
	Пр774-008 0 СП Конструкции из кирпича и блоков		%	69		69	1 321,49				
	Всего по позиции						6 844,10				
5	ФССЦ-04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	11,630736		556,19	6 468,90				
	Всего по позиции						6 468,90				
6	ФССЦ-06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250x120x65 мм	1000 шт	17,50128		1 717,55	30 059,32				
	Всего по позиции						30 059,32				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ФЕР08-02-001-03	Кладка стен кирпичных наружных: средней сложности при высоте этажа до 4 м	м3			142,48					
		1 ОТ				46,64					6 645,27
		2 ЭМ				32,14					4 579,31
		3 в т.ч. ОТМ				4,57					651,13
		4 М				1,48					210,87
		3Т	чел.-ч	5,1884		739,243232					
		3ТМ	чел.-ч	0,364		51,86272					
		Итого по расценке				80,26					11 435,45
		ФОТ				7 296,40					
	Пр612-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков		%	110		110					8 026,04
	Пр774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков		%	69		69					5 034,52
		Всего по позиции									24 496,61
8	ФССЦ-04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3		36,397941	556,19					20 244,17
		Всего по позиции									20 244,17
9	ФССЦ-06.1.01.05-0035	Кирпич керамический единичный, марка 100, размер 250x120x65 мм	1000 шт		55,806566	1 717,55					95 850,57
		Всего по позиции									95 850,57
		Итоги по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)									300 169,07
		в том числе:									
		оплата труда рабочих									15 237,27
		эксплуатация машин									11 014,40
		в том числе оплата труда машинистов (Отм.)									1 566,21
		материалы									273 917,40
		Строительные работы									330 247,31
		в том числе:									
		оплата труда									15 237,27
		эксплуатация машин и механизмов									11 014,40
		в том числе оплата труда машинистов (ОТМ)									1 566,21
		материалы									273 917,40
		накладные расходы									10 483,83
		сметная прибыль									11 594,41
		Итого ФОТ (справочно)									10 803,48
		Итого накладные расходы (справочно)									10 483,83
		Итого сметная прибыль (справочно)									11 594,41
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>330 247,31</b>

## Приложение 5

**Сдан** \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (подпись)  
М.П.  
**Принял** \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (подпись)  
М.П.

## **Модуль 4. Предварительная оценка технического состояния строительных конструкций**

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

При осмотре многоэтажного жилого здания были выявлены следующие дефекты и повреждения: 1. Сколы бетона в сжатой зоне

2. Отслоение защитного слоя бетона
  3. Искривление горизонтальных и вертикальных линий стен
  4. Увлажнение кладки

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

#### Необходимые приложения:

## Приложение 6: Основные дефекты и повреждения конструкций и их влияние на техническое состояние

## Приложение 6

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

### **5.1.3. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания**

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица

<b>1. Зоны площадки</b>								
<b>Наименование зоны площадки</b>				<b>Код зоны площадки</b>				
Рабочее место участника					<b>A</b>			
Общая зона					<b>Б</b>			
Рабочее место экспертов / Главного эксперта					<b>В</b>			
<b>2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ</b>								
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Минимальные (рамочные) технические характеристики</b>	<b>ОКПД-2</b>	<b>Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)</b>	<b>Количество</b>			<b>Единица измерения</b>
					<b>ПА</b>	<b>ГИА ДЭ БУ</b>	<b>ГИА ДЭ ПУ</b>	
<b>Перечень оборудования</b>								
1.	Компьютер (в сборе)/ноутбук/ моноблок	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.20	На 1 раб. место	1	1	1	шт
2.	Стол	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт

3.	Стул	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт
4.	Программное обеспечение для создания двухмерных моделей и чертежей в системе автоматизированного проектирования	Программное обеспечение для автоматизированной разработки архитектурно-строительных чертежей	62.01.29	На 1 раб. место	1	1	1	шт
5.	Программное обеспечение для оформления текстовых документов	Создание и просмотр текстовых документов	58.29.50	На 1 раб. место	1	1	1	шт
6.	Программное обеспечение для работы с электронными таблицами	Создание и просмотр электронных таблиц	58.29.50	На 1 раб. место	1	1	1	шт
7.	Программное обеспечение для просмотра файлов в портативном формате	Просмотр документов в портативном формате	58.29.50	На 1 раб. место	1	1	1	шт
<b>Перечень инструментов</b>								
1.	Калькулятор	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	28.23.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт
2.	Нормативно-справочная документация	Нормативно-техническая и справочная документация в действующей редакции на момент проведения демонстрационного экзамена в бумажном или электронном видах	71.12.40	На 1 раб. место	1	1	1	шт
<b>Перечень расходных материалов</b>								
1.	Бумага	Формат А4, офисная бумага для печати	17.12.14	На 1 участника	50	50	50	лист

2.	Ручка	Шариковая или гелевая, с пастой синего цвета	32.99.12	На 1 участника	1	1	1	шт	
3.	Карандаш	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	32.99.15	На 1 участника	1	1	1	шт	
4.	Линейка	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.51.33	На 1 участника	1	1	1	шт	
5.	Точилка для карандашей	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.71.13	На 1 участника	1	1	1	шт	
6.	Ластик	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	22.19.73	На 1 участника	1	1	1	шт	
<b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b>									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	
<b>3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ</b>									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество мест/ участников	Количество			Единица измерения
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
<b>Перечень оборудования</b>									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Перечень инструментов</b>									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Перечень расходных материалов</b>									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b>									
1.	Огнетушитель	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	28.29.22	На всю площадку	-	1	1	шт	

2.	Ручка	Шариковая или гелевая, с пастой синего цвета	32.99.12	На 1 участника	<b>1</b>	1	1	шт	
3.	Карандаш	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	32.99.15	На 1 участника	<b>1</b>	1	1	шт	
4.	Линейка	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.51.33	На 1 участника	<b>1</b>	1	1	шт	
5.	Точилка для карандашей	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.71.13	На 1 участника	<b>1</b>	1	1	шт	
6.	Ластик	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	22.19.73	На 1 участника	<b>1</b>	1	1	шт	
<b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b>									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	
<b>3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ</b>									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество мест/ участников	Количество			Единица измерения
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
<b>Перечень оборудования</b>									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Перечень инструментов</b>									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Перечень расходных материалов</b>									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b>									
1.	Огнетушитель	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	28.29.22	На всю площадку	-	<b>1</b>	1	1	

2.	Аптечка	Комплектация согласно требованиям Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. N 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий»	21.20.24	На всю площадку	-	1	1	1		шт
3.	Корзина для мусора	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	22.22.13	На всю площадку	-	2	2	2		шт

**4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ**

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Количество			Единица измерения
				ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
<b>Перечень оборудования</b>							
1.	Компьютер (в сборе)/ноутбук/моноблок	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.20	1	1	1	шт
2.	Стол	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.12	1	1	1	шт
3.	Стул	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.11	1	1	1	шт

4.	Программное обеспечение для создания двухмерных моделей и чертежей в системе автоматизированного проектирования	Программное обеспечение для автоматизированной разработки архитектурно-строительных чертежей	62.01.29	1	1	1	шт
5.	Программное обеспечение для оформления текстовых документов	Создание и просмотр текстовых документов	58.29.50	1	1	1	шт
6.	Программное обеспечение для работы с электронными таблицами	Создание и просмотр электронных таблиц	58.29.50	1	1	1	шт
7.	Программное обеспечение для просмотра файлов в портативном формате	Просмотр документов в портативном формате	58.29.50	1	1	1	шт
8.	МФУ	Формат А4, печать черно-белая или цветная	26.20.17	1	1	1	шт
<b>Перечень инструментов</b>							
1.	Калькулятор	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	28.23.12	1	1	1	шт
2.	Нормативно-справочная документация	Нормативно-техническая и справочная документация в действующей редакции на момент проведения демонстрационного экзамена в бумажном или электронном видах	71.12.40	1	1	1	шт
<b>Перечень расходных материалов</b>							
1.	Бумага	Плотность не менее 80 г/м <sup>2</sup> , белая, упаковка 500 листов, формат А4	17.12.14	1	1.5	2	упак

2.	Ручка	Шариковая или гелевая, с пастой синего цвета	32.99.12	1	1	1	шт
3.	Карандаш	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	32.99.15	1	1	1	шт
4.	Линейка	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.51.33	1	1	1	шт
5.	Точилка для карандашей	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.71.13	1	1	1	шт
6.	Ластик	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	22.19.73	1	1	1	шт
7.	Сменный картридж	Для черно-белого или цветного МФУ	28.23.25	1	1	1	шт

**Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности**

1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
----	--------------	---	---	---	---	---	---

**5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы**

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Количество			Едини ца измере ния
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	

**Перечень оборудования**

1.	Компьютер (в сборе)/ноутбук/ моноблок	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.20	На всех экспертов	-	1	1	1	шт
2.	Стол	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.12	На всех экспертов	-	1	1	1	шт



3.	Программное обеспечение для создания двухмерных моделей и чертежей в системе автоматизированного проектирования	Программное обеспечение для автоматизированной разработки архитектурно-строительных чертежей	62.01.29	На всех экспертов	-	1	1	1	шт
4.	Стул	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.11	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
5.	Программное обеспечение для оформления текстовых документов	Создание и просмотр текстовых документов	58.29.50	На всех экспертов	-	1	1	1	шт
6.	Программное обеспечение для работы с электронными таблицами	Создание и просмотр электронных таблиц	58.29.50	На всех экспертов	-	1	1	1	шт
7.	Программное обеспечение для просмотра файлов в портативном формате	Просмотр документов в портативном формате	58.29.50	На всех экспертов	-	1	1	1	шт
<b>Перечень инструментов</b>									
1.	Калькулятор	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	28.23.12	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт

2.	Нормативно-справочная документация	Нормативно-техническая и справочная документация в действующей редакции на момент проведения демонстрационного экзамена в бумажном или электронном видах	71.12.40	На всех экспертов	-	1	1	1	шт
<b>Перечень расходных материалов</b>									
1.	Бумага	Плотность не менее 80 г/м <sup>2</sup> , белая, упаковка 500 листов, формат А4	17.12.14	На 1 эксперта	-	0.1	0.1	0.1	упак
2.	Ручка	Шариковая или гелевая, с пастой синего цвета	32.99.12	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
3.	Карандаш	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	32.99.15	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
4.	Линейка	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.51.33	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
5.	Точилка для карандашей	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.71.13	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
6.	Ластик	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	22.19.73	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
<b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b>									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики
1.	Освещение	На поверхности рабочего стола – 300-500 люкс
2.	Электричество	220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)
3.	Нормативно-справочная документация	<p>Нормативно-техническая и справочная документация в действующей редакции на момент проведения демонстрационного экзамена в бумажном или электронном видах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;</li> <li>– СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»;</li> <li>– СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;</li> <li>– ГОСТ 13580-2021 «Плиты железобетонные ленточных фундаментов»;</li> <li>– Федеральные единичные расценки на строительные работы (ФЕР);</li> <li>– Приказ Минстроя РФ от 21 декабря 2020 г. N 812/пр «Об утверждении методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства»;</li> <li>– Приказ Минстроя РФ от 11 декабря 2020 г. N 774/пр «Об утверждении методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства»;</li> <li>– Ведомственные строительные нормы. Правила оценки физического износа жилых зданий. ВСН 53-86(р);</li> <li>– Государственные элементные сметные нормы на строительные работы (ГЭСН)</li> </ul>



#### 5.1.4. Схема оценивания ДЭ (в баллах)

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ в рамках ГИА представлено в таблице.

Таблица

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид про- фессиональной дея- тельности)	Критерий оценивания	Балл
1.	Участие в проектировании зданий и сооружений	Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
		Подбор наиболее оптимальных решений из строительных конструкций и материалов, разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	9,00
		Выполнение расчетов и конструирование строительных конструкций	4,00
		Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования	10,00
2.	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	4,00
		Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства	10,00
		Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	11,00
3	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	Обеспечение ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	6,00
		Контроль и оценка деятельности структурных подразделений	4,00
		Осуществление оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	3,00
4	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Принятие участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	12,00
ИТОГО			75

## **5.2. Оценочная документация при защите дипломного проекта**

### **5.2.1. Требования по написанию дипломных проектов**

Дипломный проект включает в себя:

- титульный лист (Приложение 1)
- содержание;
- введение;
- теоретическую часть;
- практическую (графическую) часть;
- заключение (выводы, рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов);
- список источников информации;
- глоссарий (по желанию студента);
- приложения.

#### ***Требования к оформлению дипломного проекта***

Требования к оформлению дипломного проекта должны соответствовать требованиям ЕСТД и ЕСКД, ГОСТ 7.32-2017 "Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу "Отчет о научно-исследовательской работе", ГОСТ 7.1-2003 "Библиографическая запись. Библиографическое описание", ГОСТ Р 7.0.100-2018 "Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов". Текст дипломного проекта представляется в печатном виде.

К оформлению работы предъявляются следующие требования:

- текст размещается на одной стороне листа;
- поле, оставляемое чистым от текста, имеет размер слева - 20 мм, справа - 10 мм, снизу - 20 мм, сверху - 20 мм;
- междустрочный интервал текста - полуторный (строки печатаются через 1,5 интервала), отступ красной строки - 1,25 см, отступ до и после абзаца - 0, шрифт - Times New Roman, кегль (размер шрифта) - 14, страница должна содержать 29-31 строку;
- номер страниц ставится по центру нижнего поля листа;
- титульный лист включается в общую нумерацию страниц работы, номер страницы на титульном листе не проставляют; все структурные части работы нумеруются сквозным способом;
- каждый раздел начинается с новой страницы;
- все заголовки разделов и подразделов должны быть выделены полужирным шрифтом и без точки, шрифт Times New Roman кегль - 14, заголовок главы печатается прописными буквами, интервал между заголовком главы и названием параграфа - 18 пунктов;
- заключение (выводы) начинаются с новой страницы;
- список источников информации (библиография) начинается с новой страницы;
- наименования таблиц печатается сверху, без использования знака № и без точек после названия;
- наименование рисунков печатается снизу, без точек после названия и использования знака №;

- сокращения слов в таблицах и рисунках не допускается (размещается в таблицах и рисунках, необходимые надписи делать более мелким шрифтом, чем в текстовой части, размер букв 12, шрифт - Times New Roman, строки печатаются через 1 интервал);
- акцентируемые внимание автором термины, понятия, формулы внутри текста могут выделяться курсивом

В работе используется сплошная нумерация страниц. Страницы текста нумеруются арабскими цифрами. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляется. Слова, выполненные на отдельной строке прописными буквами («СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ»), служат заголовками соответствующих разделов.

**Дипломный проект может быть оформлен с помощью следующих видов переплёта:**

- переплёт с помощью папки-скоросшивателя;
- переплёт с помощью пластиковой или металлической пружины;
- твёрдый переплёт.

Отзыв руководителя и рецензия остаются отдельными документами.

**Общие требования к созданию презентации, сопровождающей доклад выпускника**

Содержание мультимедийной презентации должно отражать выполнение поставленных целей и задач, оформлено с соблюдением принятых правил орфографии, пунктуации, сокращений и правил оформления текста, лаконично располагаться на слайде.

Рекомендуемое количество слайдов: 12-15. Первый слайд (титульный) содержит информацию о теме проекта, авторе и руководителе. Второй слайд содержит сокращенные формулировки цели и основных задач проекта. Затем следуют слайды с текстовой, графической и табличной информацией о результатах исследования, выводами.

Предпочтительно использовать горизонтальное расположение информации. Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана. Если на слайде картинка, надпись должна располагаться под ней.

При оформлении презентации необходимо соблюдать дизайн-эргономические требования: сочетаемость и количество цветов (на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов), ограниченное количество объектов на слайде, единый стиль оформления, единый тип шрифта. Для выделения информации следует использовать жирный шрифт, курсив и подчеркивание.

Можно использовать возможности компьютерной анимации и навигации для представления информации на слайде.

**5.2.2 Темы дипломных проектов**

Примерный перечень тем дипломных проектов в приложении 2

**5.2.3 Система оценивания дипломных проектов**

Критерии оценивания содержания и качества дипломного проекта отражаются в Листе оценивания общих и профессиональных компетенций на государственной итоговой аттестации.

Критерии сценки разрабатываются с учетом вида работы – дипломного проекта.

**Лист оценивания общих и профессиональных компетенций на государственной итоговой аттестации**

Образовательная профессиональная образовательная программа 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Группа: 414 ТС

Дата « \_\_\_\_ » июня 2026 г

3-х бальная шкала:

0 – не просматривается;

38-32 балла – оценка «5»;

1 – просматривается частично;

31-26 баллов – оценка «4»;

2- просматривается в полном объеме

25-19 баллов – оценка «3»;

менее 19 баллов – оценка «2»

Компетенции	Признаки проявления компетенции	Критерии оценивания
ОК 01 ПК 1.1	Аргументированно осуществляет способы решения профессиональной деятельности	2 б – аргументирует способы решения профессиональной деятельности; 1 б – частично аргументирует способы решения профессиональной деятельности; 0 б – не аргументирует способы решения профессиональной деятельности;
	Ведет диалог, используя профессиональную терминологию	2 б – ведет диалог, используя профессиональную терминологию; 1 б – ведет диалог, не всегда использует профессиональную терминологию; 0 б – диалога с комиссией нет
ОК 02 ПК 2.2 ПК 2.3	Выбирает необходимую информацию для выполнения профессиональных задач	2 б – просматривается в полном объеме; 1 б – просматривается частично; 0 б – не просматривается
	Подбирает комплект строительных машин и средств механизации при выполнении СМР	2 б – подобран правильно, в полном объеме; 1 б – в подборе имеются недочеты;

		0 б – не подобраны
	Выполняет учет объемов работ	2 б – учет объемов работ выполнен полностью; 1 б – учет объемов работ выполнен частично или имеет неточности; 0 б – подсчет объемов работ не выполнен
OK 03 OK 11 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.3	Применяет полученные знания при разработке дипломного проекта	2 б – проект соответствует поставленным целям; 1 б – проект имеет не значительные неточности; 0 б – проект не соответствует целям
	Планирует профессиональный и карьерный рост	2 б – профессионально определился; 1 б – имеет представление о способах поиска работы; 0 б – профессионально не ориентирован
	Разрабатывает чертежи и умеет читать нормативную документацию	2 б – чертежи разработаны правильно; 1 б – в чертежах имеются недочеты; 0 б – чертежи имеют грубые ошибки
OK 04 OK 05 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 4.1	Проявляет эмоциональную устойчивость	2 б – просматривается в полном объеме; 1 б – просматривается частично; 0 б – не просматривается
	Дипломный проект выполнен с учетом требований к оформлению	2 б – выполнен с учетом всех требований; 1 б – выполнен с недочетами; 0 б – не соответствует требованиям
	В дипломном проекте представлены формулы, и расчеты, таблицы	2 б – представлены в полном объеме; 1 б – частично представлены; 0 б – не представлены
OK 07 ПК 3.5	В работе отражены аспекты с использованием ресурсосбережения, сохранения окружающей среды	2 б – просматривается в полном объеме; 1 б – просматривается частично; 0 б – не просматривается
	Проработаны вопросы требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности	2 б – представлены в полном объеме; 1 б – частично представлены; 0 б – не представлены
OK 01 OK 02 OK 03 OK 09 ПК 1.1 ПК 1.4	Создание объемной визуализации объекта с помощью макетирования	2 б – просматривается в полном объеме; 1 б – просматривается частично; 0 б – не просматривается
	Мультимедийная презентация проекта	2 б – презентация соответствует структуре работы; 1 б – в презентации имеются недочеты; 0 б – презентация отсутствует
	Работа в программе информационного моделирования BIM-технологий	2 б – защита с применением 2-х и более BIM технологий; 1 б - защита с применением 1 BIM технологии; 0 б – защита без применения BIM технологий;
OK 10 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.3	Работает с нормативной документацией	2 б - просматривается в полном объеме; 1 б – просматривается частично; 0 б – не просматривается
	Выполняет расчеты строительных материалов, конструкций	2 б – расчеты выполнены в полном объеме; 1 б – расчеты имеют недочеты; 0 б – расчеты не выполнены
OK 11 ПК 1.2 ПК 2.2 ПК 4.2	Ориентируется в производственном процессе, тенденциях развития отрасли	2 б – в работе прослеживается применение современных материалов и технологий; 1 б - в работе частично прослеживается применение современных материалов и технологий; 0 б - в работе не прослеживается применение современных материалов и технологий;
	Количество баллов	
	Количественная оценка	

OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

OK 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

OK 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

OK 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

OK 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

OK 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

OK 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

OK 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность;

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

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;

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

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

ПК 2.2. 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 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов;

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

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

## **6. Порядок перевода баллов ДЭ в оценку**

### **6.1. Оценивание результатов демонстрационного экзамена**

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 75-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

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 техникум в составе архивных документов.

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.

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 СПО.

### **6.2 Распределение максимальных баллов оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена**

#### **Требования к оцениванию**

№ п.п.	Количество набранных баллов	% выполнения
1	67,5-75	90,00-100
2	48,7-67,4	65,00-89,99
3	37,5-48,6	50,00-64,99
4	0-37,4	0,00-49,99

### 6.3. Шкала перевода баллов демонстрационного экзамена в оценку

Схема перевода результатов демонстрационного экзамена из 75 балльной шкалы в пятибалльную:

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (пятидесяти балльная шкала)	0,00 – 49,99	50,00 – 64,99	65,00 – 89,99	90,00 – 100,00

## 7. Порядок повторного прохождения государственной итоговой аттестации

В соответствии с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказов Минпросвещения РФ от 05.05.2022 N 311, от 19.01.2023 N 37, от 24.04.2024 N 272):

Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по уважительной причине), предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из техникума.

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

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником, не прошедшим ГИА по уважительной причине.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из образовательной организации и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, восстанавливаются в техникум на период времени, установленный техникумом самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы СПО.

## 8. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

8.1. По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию ГАПОУ СО «АМТ».

Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА.

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

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

8.2. Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данном учебном году в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии может быть назначено лицо из числа руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, представителей организаций-партнеров или их объединений, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

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

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК. По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

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

### 8.3 Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений: об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА; об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка подтвердились и повлияли на результат ГИА. В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией без отчисления такого выпускника из образовательной организации в срок не более четырех месяцев после подачи апелляции.

8.4 В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломного проекта (работы), секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломный проект (работу), протокол заседания ГЭК.

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. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

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

8.6 Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

## **9. Особенности проведения ГИА для выпускников из числа инвалидов и лиц ОВЗ**

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья ГИА проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

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

присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тыютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы; помочь в переносе и передвижении материалов в пределах рабочей зоны; помочь в чтении чертежей);

пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом 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).

Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов:

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 государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом.

Также для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов создаются иные специальные условия проведения ГИА в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии (далее - ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды - оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

## **10. Документы выпускника**

Лицам, прошедшим успешно ГИА, выдается диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании.

Лицам, успешно сдавшим ДЭ выдается Цифровой паспорт компетенций (ЦПК) – электронный документ, подтверждающий уровень владения профессиональными умениями и навыками. Документ формируется по итогам прохождения аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена (ДЭ). Результаты экзамена отражаются в ЦПК в виде набранных баллов в разрезе критериев/модулей задания.

ЦПК доступен для скачивания после сдачи ДЭ на Цифровой платформе демонстрационного экзамена.

**Приложение 1**

Министерство образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
**«АЛАПАЕВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**  
(ГАПОУ СО «АМТ»)

Специальность 08.02.01  
Строительство и эксплуатация  
зданий и сооружений  
Группа 414 ТС  
очная форма обучения

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОСАЛОНА**

Нормоконтролер

\_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

Исполнитель: \_\_\_\_\_

Руководитель проекта: \_\_\_\_\_

Допускается к защите «\_\_\_\_\_» 2026 г.

Зам. директора по УПР \_\_\_\_\_ Е.В. Попова

Алапаевск 2026

**Приложение 2**

РАССМОТРЕНО  
на заседании МО строительно-технологиче-  
ского профиля  
Руководитель \_\_\_\_\_ А.С.Закайдакова  
протокол №\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» 202\_\_\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАПОУ СО «АМТ»  
\_\_\_\_\_ Т.И.Кургузкина

**ПЕРЕЧЕНЬ**

тем дипломного проекта

ППССЗ 08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (2022 - 2026 гг.)

<u>№</u>	Перечень тем
1	Проектирование детского сада на 190 мест
2	Проектирование пятиэтажного жилого дома
3	Проектирование пятиэтажного двух подъездного жилого дома
4	Проектирование образовательного центра
5	Проектирование гостиницы
6	Проектирование образовательного учреждения на 300 мест
7	Проектирование пятиэтажного жилого дома с подвалом
8	Проектирование общежития на 248 мест
9	Проектирование автосервиса с фургоны
10	Проектирование двадцати одноэтажного жилого дома
11	Проектирование кафе на 150 мест с террасой
12	Проектирование девятиэтажного жилого дома
13	Проектирование автосалона
14	Проектирование шестнадцатиэтажного жилого дома с подвалом
15	Проектирование пятиэтажного жилого дома
16	Проектирование девятиэтажного жилого дома
17	Проектирование десятиэтажного жилого дома

**Приложение 3**

Министерство образования Свердловской области  
ГАПОУ СО «Алапаевский многопрофильный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя:

Директор ООО «АРКАДА ГРУПП»

Должность, предприятие

А.В.Барышников

Подпись

ФИО

«     »

2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

Е.В.Попова

«     »

2026 г.

**ЗАДАНИЕ  
на дипломный проект**

Студенту \_\_\_\_\_

Специальность: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Руководитель дипломного проекта: \_\_\_\_\_

Тема утверждена приказом директора № от « » 202 года

Тема дипломного проекта: \_\_\_\_\_

Исходные данные дипломного проекта:

Район строительства: город Алапаевск

Грунты в районе строительства: суглинок

Конструктивные решения: фундамент, стены, перемычки, плиты перекрытия, оконные и дверные блоки, полы, крыша

Содержание дипломного проекта

Введение

1. Общая часть
  - 1.1 Исходные данные
  - 1.2 Роза ветров
2. Архитектурно-строительный раздел
  - 2.1 Объемно-планировочные решения
  - 2.2 Конструктивные решения
  - 2.3 Расчет глубины заложения фундамента
  - 2.4 Теплотехнический расчет крыши
  - 2.5 Теплотехнический расчет наружных стен
3. Организационно-технологический процесс
  - 3.1 Проектирование технологической карты
    - 3.1.1 Область применения технологической карты
    - 3.1.2 Подсчет объемов работ
    - 3.1.3 Технология и организация технологического процесса
    - 3.1.4 Организация рабочего места
    - 3.1.5 Выбор машин и механизмов
    - 3.1.6 Подсчет трудовых затрат
    - 3.1.7 Техника безопасности
  - 3.2 Проектирование календарного плана
    - 3.2.1 Подсчет объемов работ
    - 3.2.2 Подсчет трудовых затрат и затрат машина времени
  - 3.3 Проектирование строительного генерального плана
    - 3.3.1 Общие положения по проектированию строительного генерального плана

3.3.2 Расчет потребности строительства во временных зданиях и сооружениях

4. Экономический раздел
5. Дополнительное задание по реконструкции
  - 5.1 Архитектурно-строительный раздел
    - 5.1.1 Конструктивное решение
  - 5.2 Организационно-технологический процесс
    - 5.2.1 Проектирование технологической карты
    - 5.2.2 Техника безопасности
  - 5.3 Экономический раздел

Заключение

Список используемых источников

Графическая часть:

- 1 лист: фасад (главный), разрез, планы здания, 2 узла
- 2 лист: Календарный план, график движения рабочих, график движения машин и механизмов, график завоза строительных материалов, изделий, конструкций
- 3 Лист: СП (схема, условные обозначения, ТЭП, схема складирования), Ген.план (схема, условные обозначения, ТЭП)
- 4 Лист: Реконструкция: технологическая карта, организация рабочего места, складирование рабочего места, схема складирования, схема строповки, характеристика крана, инструменты, материалы, оборудование, календарный график

Наименование предприятия, на котором проходил преддипломную практику: [»](#)

Дата выдачи задания дипломного проекта «    » 202 г.

Срок окончания разработки дипломного проекта «    » 2026 г.

Нормоконтролер: педагог-библиотекарь Пырина Н.А.  
(должность, Фамилия, Имя, Отчество)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(подпись)

Рассмотрено на заседании МО строительно-технологического профиля  
«    » 202 г. Протокол №   

Председатель МО \_\_\_\_\_ А.С.Закайдакова  
(подпись)

Руководитель дипломного проекта \_\_\_\_\_ А.С. Закайдакова  
(подпись)

Министерство образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Алапаевский многопрофильный техникум»

**Р Е Ц Е Н З И Я**  
на дипломный проект

студента (ки)

специальность: **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** группа: **414 ТС**  
Наименование темы дипломного проекта

---

---

Содержание рецензии:

а) заключение о степени соответствия выполненного дипломного проекта заданию \_\_\_\_\_

---

---

---

---

б) характеристику выполнения каждого раздела работы и степени использования дипломатом последних достижений науки, техники и новаторов производства

---

---

---

---

в) оценку качества выполнения практической части работы

---

---

---

---

г) перечень положительных качеств работы и его основных недостатков

---

---

---

---

Дипломный проект заслуживает оценки \_\_\_\_\_

Место работы и должность рецензента \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

**Приложение 5**

Министерство образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Алапаевский многопрофильный техникум»

**ОТЗЫВ**

руководителя на дипломный проект

Студента \_\_\_\_\_

Специальность **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Группа **414 ТС**

Тема: \_\_\_\_\_

Актуальность темы:

Общая характеристика дипломного проекта (степень раскрытия разделов работы)

Архитектурно-строительный раздел

В организационно-технологическом разделе

Раздел реконструкция выполнен на

Замечания:

Раздел реконструкции

Практическая значимость по применению дипломного проекта:

Характеристика студента за время его работы над проектом:

Оценка дипломного проекта \_\_\_\_\_

Руководитель дипломного проекта \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ (подпись)

Дата \_\_\_\_\_