

Министерство образования Ставропольского края  
Государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт»  
Колледж НГГТИ

УТВЕРЖДАЮ

Проектор по УР  Н.В. Соловьёва  
«30» мая 2023 года



## **ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

уровень основной профессиональной образовательной программы

### **08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

код, наименование специальности

### **ОЧНАЯ**

форма обучения

### **ТЕХНИК**

наименование квалификации

### **3 ГОДА 10 МЕСЯЦЕВ**

срок получения СПО по ППССЗ(на базе основного общего образования)

Год набора 2021


В основу разработки программы государственной итоговой аттестации положены:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Минобрнауки России от «10» января 2018 года № 2.

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденная Ученым советом НГГТИ от «30» мая 2023 года протокол № 14.

Программа государственной итоговой аттестации рекомендована (одобрена) Методическим советом Колледжа НГГТИ «30» мая 2023 года протокол № 5.

Разработчик:

Преподаватель Колледжа НГГТИ  Н.Б. Дектярева

Согласовано:

Зам. директора по УР  В.В. Морева

Председатель методической комиссии  И.В. Фищук

## Содержание

1 Общие положения .....	3
2 Цели государственной итоговой аттестации .....	4
3 Требования к результатам освоения образовательной программы .....	5
4 Формы и продолжительность государственной итоговой аттестации .....	8
5 Порядок проведения государственной итоговой аттестации .....	8
6 Требования к порядку проведения демонстрационного экзамена: задания и продолжительность демонстрационного экзамена.....	11
7 Требования к выпускным квалификационным работам .....	13
7.1 Цель выпускной квалификационной работы .....	13
7.2 Определение темы выпускной квалификационной работы.....	13
7.3 Руководство выпускной квалификационной работой.....	14
7.4 Структура и содержание выпускной квалификационной работы.....	15
7.5 Рецензирование выпускных квалификационных работ .....	15
7.6 Процедура защиты выпускной квалификационной работы .....	16
7.7 Хранение выпускных квалификационных работ.....	16
8 Список рекомендуемых источников .....	17
9 Методика оценивания результатов, критерии оценки знаний .....	20
10 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья .....	24
11 Порядок подачи и рассмотрения апелляций .....	24
Приложение 1 – Примерный объем времени (продолжительность) для выполнения практического задания демонстрационного экзамена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений .....	25
Приложение 2 – Примерные темы выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений .....	26

## 1 Общие положения

1.1 Программа государственной итоговой аттестации устанавливает требования к организации, проведению и методическому сопровождению государственной итоговой аттестации для выпускников по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1.2 Государственная итоговая аттестация является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1.3 Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

– Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

– приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции);

– приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции);

– приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 г. № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»;

– «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов» (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн);

– профессиональным стандартом «Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2014 № 238н (в действующей редакции);

– профессиональным стандартом «Организатор строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.06.2017 № 516н (в действующей редакции);

– профессиональным стандартом «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2014 № 943н ;

– профессиональным стандартом «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержденный

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.12.2014 № 983н;

– профессиональным стандартом «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.12.2014 № 972н;

– профессиональным стандартом «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.04.2016 № 165н.

1.4 Государственная итоговая аттестация является элементом внешней оценки уровня и качества подготовки выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и позволяет реализовать современные механизмы оценки общих и профессиональных компетенций.

1.5 Не допускается взимание платы с обучающихся за прохождение государственной итоговой аттестации.

1.6 Государственная итоговая аттестация по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений завершается присвоением выпускнику квалификации – техник.

1.7 Выпускникам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, выдаются, документы об образовании и о квалификации. Образцы таких документов об образовании и о квалификации и приложений к ним, описание указанных документов и приложений, порядок заполнения, учета и выдачи указанных документов и их дубликатов установлены федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

## **2 Цели государственной итоговой аттестации**

2.1 Государственная итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

2.2 Государственная итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

2.3 Государственная итоговая аттестация по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений проводится в целях определения:

– соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 г. № 2;

– готовности выпускника обладать сформированными в результате обучения профессиональными и общими компетенциями.

2.4 Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

### **3 Требования к результатам освоения образовательной программы**

3.1 В результате освоения образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений у выпускника должны быть сформированы общие, профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции.

3.2 Выпускник, освоивший образовательную программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, должен обладать следующими общими компетенциями (далее – ОК):

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

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

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

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

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

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

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. 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.

3.3 Выпускник, освоивший образовательную программу по

специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности:

- участие в проектировании зданий и сооружений;
  - выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства;
  - организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений;
  - организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов,
  - освоение работ по профессиям рабочих, должностям служащих:
- 13450 Маляр, 19727 Штукатур.

3.4 Выпускник, освоивший образовательную программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее – ПК), и дополнительными профессиональными компетенциями (далее – ДПК), соответствующими видам деятельности:

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.

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;

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

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

ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при

выполнении производственных задач;

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

ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;

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

4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов:

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

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

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

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

5 Освоение работ по профессиям рабочих, должностям служащих:  
13450 Маляр, 19727 Штукатур:

ДПК 5.1. Решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.

ДПК 5.2. Осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства с учётом требований эффективности, производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства, используя теоретические основы и нормативную базу строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ДПК 5.3. Подготавливать поверхности под оштукатуривание, приготавливать штукатурные растворы и смеси.

ДПК 5.4. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений и ремонт штукатурки.

ДПК 5.5. Выполнять очистку поверхностей и предохранение от набрызгов краски, протравливание и обработку поверхностей.

ДПК 5.6. Выполнять грунтование и шпатлевание поверхностей вручную и механизированным инструментом.

ДПК 5.7. Выполнять подготовку стен и материалов к оклеиванию обоями, выполнять оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями.

ДПК 5.8. Выполнять окрашивание поверхностей.



## **4 Формы и продолжительность государственной итоговой аттестации**

4.1 Государственная итоговая аттестация по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных у выпускников компетенций требованиям ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Государственная итоговая аттестация организуется как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

4.2 Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

4.3 Демонстрационный экзамен по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

4.4 В соответствии с ФГОС СПО и календарным учебным графиком по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации – 216 часов, из них: 180 часов – на подготовку к государственной итоговой аттестации, 36 часов – на проведение государственной итоговой аттестации (демонстрационный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы).

## **5 Порядок проведения государственной итоговой аттестации**

5.1 НГГТИ обеспечивает проведение государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

5.2 НГГТИ использует необходимые для организации образовательной деятельности средства при проведении государственной итоговой аттестации студентов.

5.3 Студентам и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

5.4 К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший

учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

5.5 Программа государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, методика оценивания результатов, требования к выпускным квалификационным работам, задания и продолжительность демонстрационного экзамена утверждаются после обсуждения на заседании педагогического совета Колледжа НГГТИ с участием председателя государственной экзаменационной комиссии по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (далее – ГЭК).

5.6 Программа государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

5.7 В целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией. Государственная экзаменационная комиссия действует в течение одного календарного года.

5.8 Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом ректора НГГТИ.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников НГГТИ и 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, а именно – 08 Финансы и экономика.

В состав государственной экзаменационной комиссии входят также эксперты союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (далее – союз).

Государственную экзаменационную комиссию по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) приказом министра образования Ставропольского края, по представлению НГГТИ.

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

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники – 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Заместителем председателя государственной экзаменационной комиссии может являться руководитель, заместители руководителя или педагогические работники Колледжа НГГТИ.

5.9 Сдача демонстрационного экзамена и защита выпускных квалификационных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений с участием не менее двух третей ее состава.

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

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

5.12 Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из НГГТИ.

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

5.13 Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в НГГТИ на период времени, предусмотренный календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

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

5.14 Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве НГГТИ.

## **6 Требования к порядку проведения демонстрационного экзамена: задания и продолжительность демонстрационного экзамена**

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

6.2 Институт обеспечивает проведение предварительного инструктажа выпускников непосредственно в месте проведения демонстрационного экзамена.

6.3 Демонстрационный экзамен по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и предусматривает выполнение практического задания, состоящего из модулей. По каждому модулю студенты получают задания, которые предполагают проверку овладения основными видами профессиональной деятельности по ФГОС СПО.

6.3 Задания демонстрационного экзамена разработаны на основе профессиональных стандартов.

6.4 Типовые задания для демонстрационного экзамена отражены в фондах оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации.

6.5 Для проведения демонстрационного экзамена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений предусмотрено 3 модуля по основным видам профессиональной деятельности: выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства, организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

6.6 Продолжительность демонстрационного экзамена – два дня: один модуль в первый день, два модуля во второй день. Примерный объем времени (продолжительность) для выполнения практического задания демонстрационного экзамена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений представлен в Приложении 1.

6.7 Оснащение рабочего места для проведения демонстрационного экзамена по типовому заданию по профессиональным модулям.

6.7.1 ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Выполнение подготовительной работы на строительной площадке (геодезические работы на строительной площадке проводится в соответствии с компетенцией чемпионата WORLDSKILLS «Геодезия»).

Место проведения практических заданий № 1, 2, 3: учебная аудитория «Основы геодезии», геодезический полигон.

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

- электронный тахеометр;
- отражатель;
- штатив;
- веха телескопическая;
- оптический нивелир;
- рейка алюминиевая, телескопическая;
- программный продукт для двухмерной системы автоматизированного проектирования и черчения (например AutoCAD);
- персональный компьютер или ноутбук;
- кувалда;
- колышки.

Место проведения практических заданий № 4, 5, 6 – учебная аудитория

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: комплект практических заданий по вариантам, ручки, нормативно-техническая литература, бумага для письма, бланк акта формы КС-2.

6.7.2 ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

Место проведения: учебная аудитория

Материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена: учебная аудитория, комплект тестовых заданий по вариантам, ручки.

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: учебная аудитория, комплект практических заданий по вариантам, ручки, нормативные источники, бумага для письма, бланк табеля учета рабочего времени, бланк акта формы Н-1.

6.7.3 ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов (для проектов по реконструкции строительных объектов)

Место проведения: учебная аудитория

Материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена: учебная аудитория, комплект тестовых заданий по вариантам, ручки.

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: учебная аудитория, комплект практических заданий по вариантам, ручки, нормативные источники, бумага для письма.

## **7 Требования к выпускным квалификационным работам**

### **7.1 Цель выпускной квалификационной работы**

7.1 Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Подготовка и защита ВКР направлены на проверку качества полученных обучающимся знаний и умений, сформированности общих и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

7.2 Цель защиты ВКР – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ СПО, соответствующим требованиям ФГОС СПО.

### **7.2 Определение темы выпускной квалификационной работы**

7.3 Примерные темы выпускных квалификационных работ определяются Колледжем НГГТИ в соответствии с видом профессиональной деятельности и утверждаются на заседании методической комиссии. Темы ВКР должны отвечать современным требованиям развития высокотехнологичных отраслей науки, техники, производства, экономики, культуры и образования, иметь практико-ориентированный характер

7.4 Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

7.5 При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

7.6 ВКР должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) профильных организаций.

Выполненная выпускная квалификационная работа в целом должна:

- соответствовать разработанному заданию;
- включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
- продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

7.7 При определении темы ВКР следует учитывать, что ее содержание может основываться на обобщении результатов выполненной ранее обучающимся курсовой работы, если она выполнялась в рамках соответствующего профессионального модуля.

7.8 Выбор темы ВКР обучающимся осуществляется до начала производственной практики (преддипломной), что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения.

7.9 Примерные темы выпускных квалификационных работ для студентов специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений представлены в Приложении 2.

7.10 Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и рецензентов осуществляется приказом ректора НГГТИ.

### **7.3 Руководство выпускной квалификационной работой**

7.11 Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель из числа педагогических работников Колледжа НГГТИ.

К каждому руководителю ВКР может быть одновременно прикреплено не более восьми выпускников.

7.12 В обязанности руководителя ВКР входят:

- разработка задания на подготовку ВКР;
- разработка совместно с обучающимися плана ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ВКР;
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения ВКР в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты ВКР;
- предоставление письменного отзыва на ВКР.

7.13 Задание для каждого обучающегося разрабатывается в соответствии с утвержденной темой.

Задание на ВКР рассматривается методической комиссией, подписывается руководителем ВКР и утверждается заместителем директора Колледжа НГГТИ по учебной работе.

7.14 Задание на ВКР выдается обучающемуся не позднее чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

7.15 По завершении обучающимся подготовки ВКР руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим

письменным отзывом передает заместителю директора Колледжа НГГТИ по учебной работе.

7.16 В отзыве руководителя ВКР указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению ВКР, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ВКР, а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска ВКР к защите.

#### **7.4 Структура и содержание выпускной квалификационной работы**

7.17 Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются методическими указаниями по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) обучающимися по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

7.18 Требования к оформлению ВКР определяются методическими указаниями по оформлению письменных работ обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в Колледже НГГТИ.

#### **7.5 Рецензирование выпускных квалификационных работ**

7.19 ВКР подлежат обязательному рецензированию.

7.20 Внешнее рецензирование ВКР проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами по тематике ВКР из государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов и др., область деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, а именно – 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство. Каждому рецензенту может быть прикреплено не более восьми обучающихся.

7.21 Рецензенты ВКР определяются не позднее чем за месяц до защиты.

7.22 Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заявленной теме и заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
- общую оценку качества выполнения ВКР.

7.23 Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее чем за день до защиты работы. Обучающийся фиксирует факт ознакомления с рецензией в листе ознакомления к протоколу общего собрания



группы.

7.24 Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

7.25 После ознакомления с отзывом руководителя и рецензией методическая комиссия Колледжа НГГТИ принимает решение о допуске обучающегося к защите и передает ВКР секретарю ГЭК.

## **7.6 Процедура защиты выпускной квалификационной работы**

7.26 К защите ВКР допускаются студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

7.27 Вопрос о допуске ВКР к защите решается на заседании методической комиссии, готовность к защите определяется заместителем руководителя учебной работе и оформляется приказом ректора НГГТИ.

7.28 Защита производится на открытом заседании ГЭК по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений с участием не менее двух третей ее состава. На защиту ВКР отводится до одного академического часа на одного обучающегося. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10 – 15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

7.29 Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР.

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

7.31 Результаты защиты ВКР обсуждаются на закрытом заседании ГЭК по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и оцениваются простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

## **7.7 Хранение выпускных квалификационных работ**

7.32 Выполненные ВКР хранятся после их защиты в Колледже НГГТИ. Срок хранения – в течение пяти лет после выпуска обучающихся из НГГТИ.

7.33 Списание ВКР оформляется соответствующим актом.

7.34 Лучшие ВКР, представляющие учебно-методическую ценность,

могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах образовательной организации.

7.35 По запросу предприятия, учреждения, образовательной организации руководитель образовательной организации имеет право разрешить снимать копии ВКР выпускников.

## **8 Список рекомендуемых источников**

8.1 Нормативно-правовые акты:

1. СНиП 2.05.07-91\* Промышленный транспорт
2. ГОСТ 21.204-93 СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
3. ГОСТ 21.610-85 СПДС. Газоснабжение. Наружные газопроводы. Рабочие чертежи
4. СП 11-106-97\* Разработка, согласование, утверждение и состав проектно-планировочной документации на застройку территорий садоводческих (дачных) объединений граждан (с изменением № 1)
5. СП 31-102-99 Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей
6. СП 35-102-2001 Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам
7. СН 387-78 Инструкция по разработке схем генеральных планов групп предприятий с общими объектами (промышленных узлов)
8. СН 441-72\* Указания по проектированию ограждений площадок и участков предприятий, зданий и сооружений
9. СН 467-74 Нормы отвода земель для автомобильных дорог
10. СН 541-82 Инструкция по проектированию наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов
11. РДС 30-201-98 Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации
12. СНиП 31-03-2001 Производственные здания
13. СНиП II-22-81 Каменные и армокаменные конструкции
14. СП 31-102-99 Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей
15. СП 31-103-99 Здания, сооружения и комплексы православных храмов
16. СП 31-108-2002 Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений
17. СНиП 21-01-97\* Пожарная безопасность зданий и сооружений (с изменениями № 1 и 2)
18. ГОСТ 12506-81 Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкции и размеры
19. ГОСТ 24700-99 Блоки оконные деревянные со стеклопакетами. Технические условия

20. ГОСТ 26601-85 Окна и балконные двери деревянные для малоэтажных жилых домов. Типы, конструкция и размеры

21. ГОСТ 30674-99 Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия

22. ГОСТ 30734-2000 Блоки оконные деревянные мансардные. Технические условия

23. ГОСТ 26892-86 Двери деревянные. Метод испытания на сопротивление ударной нагрузке, действующей в направлении открывания

24. ГОСТ 28786-90 Двери деревянные. Метод определения сопротивления воздействию климатических факторов

25. ГОСТ 21.507-81 СПДС. Интерьеры. Рабочие чертежи

26. СН 460-74 Временная инструкция о составе и оформлении строительных рабочих чертежей зданий и сооружений (Раздел 5. «Конструкции металлические. Чертежи КМ»)

27. СН 512-78 Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин (с изменениями № 1, 2)

28. НПБ 103-95 Торговые павильоны и киоски. Противопожарные требования

29. НПБ 111-98\* Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности (с изменениями № 1, 2 и 3)

30. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий

## 8.2 Основная литература:

1. Кашкинбаев, И.З. Технология строительного производства [Электронный ресурс] : методическая разработка / И.З. Кашкинбаев, Т.И. Кашкинбаев. – Электрон. текстовые данные. – Алматы: Нур-Принт, 2016. – 56 с. – 978-601-7869-06-9. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67160.html>

2. Лебедев, В.М. Технология строительного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Лебедев, Е.С. Глаголев. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. – 350 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66685.html>

3. Михайлов, А.Ю. Организация строительства. Стройгенплан [Электронный ресурс] / А.Ю. Михайлов. – Электрон. текстовые данные. – М. : Инфра-Инженерия, 2016. – 172 с. – 978-5-9729-0113-5. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/51729.html>

4. Опасные и вредные факторы производственной среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.О. Литвинов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 90 с. – 978-5-4487-0224-2. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74965.html>

5. Петрова, И.В. Общая технология отделочных строительных работ [Текст]: учеб. пособие для сред. проф. образования / И.В. Петрова. – 8-е изд., стер. – М.: Академия, 2015. – 192 с.

6. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные

конструкции и изделия. Основания и фундаменты зданий и сооружений [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 822 с. – 978-5-905916-36-6. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30245.html>

7. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Окна, двери, ворота и приборы к ним [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 462 с. – 978-5-905916-42-7. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30251.html>

8. Юдина, А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий [Текст]: учеб. для сред. проф. образования / А.Ф. Юдина. – 3-е изд. – М.: Академия, 2015. – 384 с.

9. Юдина, А.Ф. Технология строительного производства в задачах и примерах. Производство монтажных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Юдина, В.Д. Лихачев. – Электрон. текстовые данные. – СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 88 с. – 978-5-9227-0702-2. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74387.html>

### 8.3 Дополнительная литература:

1. Барабанщиков, Ю.Г. Строительные материалы и изделия [Текст]: учеб. для сред. проф. образования / Ю.Г. Барабанщиков. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2015. – 416 с.

2. Василенко, Е.А. Техническая графика [Текст]: учебник для студ. учрежд. СПО / Е.А.Василенко, А.А.Чекмарев. – М.: ИНФРА-М, 2015. – 271 с.

3. Георгиевский, О.В. Строительные чертежи [Текст]: справ. пособие для вузов и сред. проф. образования / О.В. Георгиевский. – М.: Архитектура-С, 2015. – 368 с.

4. Макарова, М.Н. Техническая графика. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Макарова М.Н. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, Культура, 2015. – 496 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36875> .

### 8.4 Периодические издания:

- Жилищное строительство: научно-технический и производственный журнал / ЦНИИЭП жилища / гл. ред. Е.И. Юмашева. – М.: Жилищное строительство, 2015; 2016.

- Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений: научно-технический журнал / Российская Ассоциация по сейсмостойкому строительству и защите от природных и техногенных воздействий (РАСС); гл. ред. Я.М. Айзенберг. – М.: РАСС; 2015; 2016; 2017; 2018.

- Строительные и дорожные машины: ежемесячный научно-технический и производственный журнал / ЗАО «Стройдормаш» / ООО «СДМ-Пресс» [и др.]; гл. ред. Е.Г. Иванникова. – М.: СДМ-Пресс: Строительные и дорожные машины, 2015; 2016; 2017; 2018.

### 8.5 Интернет ресурсы:

1. <http://normativa.ru/> – Система нормативных документов РФ в строительстве.
2. <http://snipov.net/> – Строительные нормы и правила, СНИПы. Нормативно-техническая документация.
3. <http://www.cntd.ru/> – Профессиональные справочные системы Техэксперт.
4. <http://www.vusnet.ru/biblio/> – Библиотека учебной и научной литературы.
5. <http://www.iprbookshop.ru> – Электронно-библиотечная система «IPRbooks».
6. <http://нггги.пф/folianta/> – Автоматизированная информационно-библиотечная система Фолиант.
7. <http://elibrary.ru/> – Научная электронная библиотека
8. <http://www.pgs1923.ru/> – Ежемесячный научно-технический и производственный журнал ПГС.
9. <http://www.gramota.ru> – Справочно-информационный портал.
10. <https://naukaip.ru/> – Наука и Просвещение.
11. <http://www.biblio-online.ru/> – ЭБС «ЮРАЙТ».
12. <https://delpress.ru/журнал/Управление эксплуатацией зданий>.

## **9 Методика оценивания результатов, критерии оценки знаний**

9.1 Методика оценивания результатов каждого из этапов государственной итоговой аттестации включает в себя оценку знаний, умений и практического опыта, демонстрируемых выпускником при проведении процедур ГИА, а также в период подготовки к написанию ВКР.

9.2 Оценивание знаний, навыков и практического опыта, демонстрируемых студентом во время проведения демонстрационного экзамена проводится непосредственно по результатам демонстрационного экзамена.

9.3 Критерии оценки по разделам теоретической части и практического задания, система начисления баллов.

9.3.1 Критерии оценки типовых практических заданий по профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства. Общее количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 100.

№ п/п	Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)	Количественные показатели
1	Проектирование проекта вертикальной планировки	10
2	Полевые геодезические работы при выполнении проекта вертикальной планировки	20
3	Камеральные работы при выполнении проекта вертикальной планировки	20
4	Оформление периодической отчетной документации по контролю	20

	использования сметных лимитов (форма КС-2).	
5	Выполнение обмерных работ.	15
6	Мероприятия по контролю качества выполняемых работ.	15
ИТОГО		100

9.3.2 Критерии оценки типовых заданий по профессиональному модулю ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений. Общее количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 100.

№ п/п	Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)	Количественные показатели
1	тестовые задания	32
2	практические задания	68
	Задание № 1. Определение объемов работ	7
	Задание № 2. Определение продолжительности выполнения работ.	5
	Задание № 3. Определение продолжительности выполнения работ	5
	Задание №4. Определение численного состава бригады	4
	Задание № 5. Определение показателей производительности труда	6
	Задание № 6. Описание мероприятий по обеспечению поощрений (взысканий), установленных ТК РФ	4
	Задание №7. Описание мероприятий по обеспечению поощрений (взысканий), установленных ТК РФ	5
	Задание № 8. Оформление табеля учета рабочего времени	6
	Задание № 9. Оценка эффективности производственно-хозяйственной	7
	Задание № 10. Оценка эффективности производственно-хозяйственной деятельности	7
	Задание № 11. Определение потребности в материально-технических ресурсах	6
	Задание № 12. Описание мероприятий по обеспечению требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности при выполнении строительно-монтажных работ	6
ИТОГО		100

9.3.3 Критерии оценки типовых заданий по профессиональному модулю ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов. Общее количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 100.

№ п/п	Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)	Количественные показатели
1	тестовые задания	25
2	Практическое задание №1	
	правильность использования нормативных источников	5
	правильность выполнения порядка определения физического износа зданий	15
	точность расчёта	15

	грамотность оформления работы	5
	Всего	40
	Практическое задание №2	
	грамотное использование нормативной и консультативной литературы	5
	способность выполнять расчеты и вычисления	10
	графическая часть работы выполнена	10
	умение использования ранее полученных навыков для выполнения конкретных задач	5
	оформление работы	5
	Всего	35
	ИТОГО	100

9.4 Порядок перевода баллов в систему оценивания «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»:

менее 50 баллов – «неудовлетворительно»;

51-70 баллов – «удовлетворительно»;

71-90 баллов – «хорошо»;

91-100 баллов – «отлично».

Оценка выставляется по каждому этапу (профессиональному модулю) демонстрационного экзамена отдельно. Общая оценка по демонстрационному экзамену выставляется дифференцировано на основании оценок профессиональных модулей.

9.5 Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, проводимых союзом либо международной организацией «WorldSkills International», осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, засчитываются в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену.

9.6 Оценивание качества написания студентом ВКР проводится на основе анализа текста ВКР на соответствие содержательным требованиям:

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

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

Оценка «отлично» выставляется в случаях, когда:

– дипломный проект выполнен в соответствии с заданием в полном объеме и соответствует установленным требованиям ;

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

– при выполнении проекта проявлялась самостоятельность, инициативность, творческая активность обучающегося, использованы

действующие нормативные документы и каталоги, информационные технологии для решения профессиональных задач дипломного проектирования;

– применено современное программное обеспечение при выполнении дипломного проекта;

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

Оценка «хорошо» выставляется в случаях, когда:

– дипломный проект выполнен в соответствии с заданием в полном объеме и соответствует основным установленным требованиям ;

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

– при выполнении проекта проявилась самостоятельность и инициативность обучающегося, использованы действующие нормативные документы и каталоги, информационные технологии для решения профессиональных задач дипломного проектирования;

– графическая часть проекта выполнена в соответствии с ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

– пояснительная записка проекта содержит грамотно изложенные теоретические положения, точные и правильные практические расчеты по исследуемой проблеме в соответствии с действующей технической нормативной документацией, характеризуется логичным, доказательным изложением профессиональной терминологией материала с соответствующими таблицами, выводами, но не вполне обоснованными предложениями

Оценка «удовлетворительно» выставляется в случаях, когда

– дипломный проект выполнен в соответствии с заданием, но объем проекта не в полной мере соответствует нормам и основным установленным требованиям

– дипломный проект выполнен самостоятельно, но без проявления инициативы и творческой активности;

– реализован индивидуальный план дипломного проектирования в соответствии с графиком дипломного проектирования, но не всегда соблюдались сроки выполнения отдельных частей проекта;

– в пояснительной записке изложены теоретические положения, практический материал, но имеется небрежность оформления практических расчетов, характеризуется нелогичным изложением материала и



необоснованными предложениями; в графической части допущены некоторые отклонения от требований ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случаях, когда:

– объем дипломного проекта не соответствует установленным нормам и заданию

– дипломный проект выполнен самостоятельно, но без проявления инициативы и творческой активности;

– индивидуальный план дипломного проектирования реализован с нарушениями с графиком дипломного проектирования;

– материал изложен логически непоследовательно. Структура пояснительной записки не выдержана. практические расчеты и таблицы оформлены небрежно, нелогичное изложение материала, не имеет выводов, либо они носят декларативный характер. В графической части допущены значительные отклонения от требований ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

При оценке «неудовлетворительно» дипломного проекта руководителем или рецензентом к защите проект не представляется.

## **10 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья**

10.1 Порядок проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья регламентируется разделом 5 Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования и проводится в НГГТИ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

## **11 Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

11.1 Порядок подачи и рассмотрения апелляций выпускниками регламентируется разделом 6 Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

**Примерный объем времени (продолжительность) для выполнения практического задания демонстрационного экзамена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Время выполнения по профессиональным модулям

2.5.1 ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Выполнение подготовительной работы на строительной площадке (геодезические работы на строительной площадке в соответствии с компетенцией чемпионата WORLDSKILLS «Геодезия»)

Максимальное время выполнения задания: б часов

№ п/п	Наименование модуля	Время на задание
1	Практическое задание № 1: Проектирование проекта вертикальной планировки	20 мин
2	Практическое задание № 2: Полевые геодезические работы при выполнении проекта вертикальной планировки	1 час 20 мин
3	Практическое задание № 3: Камеральные работы при выполнении проекта вертикальной планировки	1 час 20 мин
4	Практическое задание №4: Оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов (форма КС-2).	1 час
5	Практическое задание № 5. Выполнение обмерных работ.	1 час
6	Практическое задание № 6. Мероприятия по контролю качества выполняемых работ.	30 мин

ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

Максимальное время выполнения 2 часа 30мин

Время выполнения:

- а) теоретическая часть – 1 час
- б) практическая часть – 1 час 30 мин

ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Максимальное время выполнения 4 часа

Время выполнения:

- а) теоретическая часть – 1 час 30 мин.
- б) практическая часть – 2 часа 30 мин.

**Примерные темы выпускных квалификационных работ  
(дипломных проектов)  
по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и  
сооружений**

1. Проектирование двухэтажного административно-бытового корпуса в городе Нефтекумске.
2. Проектирование двухэтажного административного здания в городе Белгороде.
3. Проектирование двухэтажного жилого здания в городе Краснодаре.
4. Проектирование трехэтажного жилого здания в городе Сальске.
5. Проектирование пятиэтажного жилого здания в городе Майкопе.
6. Проектирование промышленного комплекса переменной этажности в городе Тихорецке.
7. Проектирование двухэтажного детского сада на 140 мест в городе Абинске.
8. Проектирование двухэтажного жилого здания в городе Новошахтинске.
9. Проектирование одноэтажного производственного здания по ремонту технологического оборудования в городе Армавире.
10. Проектирование трехэтажного административно – технического центра в городе Железноводске.
11. Проектирование промышленного комплекса переменной этажности в городе Невинномысске.
12. Проектирование двухэтажного жилого здания в городе Новый Оскол.
13. Проектирование трехэтажного гостиничного комплекса на 35 номеров в городе Шахты.
14. Проектирование трехэтажного детского сада на 210 мест в городе Санкт-Петербурге.
15. Проектирование двухэтажного общественного здания в городе Манасе.
16. Проектирование двухэтажного общественного здания в городе Муроме.
17. Проектирование двухэтажного отделения банка в городе Армавире.
18. Проектирование двухэтажного общественного здания в городе Волгограде.
19. Проектирование трехэтажного жилого здания в городе Фролово.
20. Проектирование трехэтажного общественного здания в городе Краснодаре.
21. Проектирование двухэтажного общественного здания в городе Краснодаре.
22. Проектирование пятиэтажного жилого здания в городе Краснодаре.
23. Проектирование двухэтажного жилого здания в городе Армавире.
24. Проектирование двухэтажного общественного здания в городе Армавире.

25. Проектирование пятиэтажного жилого здания в городе Новошахтинске.
26. Проектирование двухэтажного жилого здания в городе Железноводске.
27. Проектирование двухэтажного общественного здания в городе Невинномысске.
28. Проектирование двухэтажного жилого здания в городе Шахты.
29. Проектирование трехэтажного гостиничного комплекса на 35 номеров в городе Ростов-на-Дону.
30. Проектирование трехэтажного детского сада на 180 мест в городе Волгограде.
31. Проектирование трехэтажного общественного здания в городе Невинномысске.
32. Проектирование двухэтажного общественного здания в городе Невинномысске.
33. Проектирование пятиэтажного жилого здания в городе Невинномысске.
34. Проектирование общественного здания переменной этажности в городе Невинномысске.
35. Проектирование трехэтажного административно – технического центра в городе Кисловодске.