

Рассмотрено:
На заседании МО ПЦ
Протокол № _____ от _____
Председатель З.И.И.
Закайдакова А.С.

На заседании МО техникума
Протокол № _____ от _____
Председатель _____ Каинина Н.А

Согласовано
с социальными партнерами



Утверждаю Т.И. Кургужкина
Т.И. Кургужкина
Директор ГАПОУ СО
«Алапаевский многопрофильный техникум»
Приказ № _____ от _____

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2017-2021 год обучения**

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 15.05.2014 № 539 «Об утверждении и введении в действие 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», 620640, Свердловская область г. Алапаевск, ул. Ленина, д. 11, корпус 1; тел. (34346) 2-16-64, факс (34346) 2-16-64; e-mail: aplicey@mail.ru; <http://www.almt.pf>

Разработчики:

Закайдакова А.С., преподаватель дисциплин профессионального цикла, 1КК

Эксперты:

Кабаков Е.С., заместитель директора по учебной работе

Попова Е.В., заместитель директора по учебно-производственной работе

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», государственная итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) в образовательных учреждениях СПО, является обязательной.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);

- Законом Свердловской области от 15 июля 2013г. № 78-ОЗ «Об образовании в Свердловской области» (с изменениями, внесёнными Законодательным Собранием Свердловской области от 28.10.2015г. № 128- ОЗ);

- Приказом Министерства образования и науки от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования(с изменениями на 9 января 2017 года);

- Приказом Министерства образования и науки РФ № 464 от 14 июня 2013г об утверждении «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

- Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) от 22.04.2014 № 539 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»»;

- Уставом государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Алапаевский многопрофильный техникум» (от 09.01.2020г);

- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГАПОУ СО «АМТ» от 29.12.2019 г.

Настоящая Программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1. Общие положения

1.1.Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооруженийтребованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

1.2.Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений является обязательной процедурой для выпускников очной и заочной форм обучения, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в ГАПОУ СО «Алапаевский многопрофильный техникум».

1.3.К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по осваиваемой основной профессиональной образовательной программы СПО специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1.4. Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности:

- выпускная квалификационная работа в форме дипломной работы (дипломного проекта);
- дневники прохождения производственной практики;
- зачётная книжка.

1.5. Обучающиеся выпускного курса должны быть ознакомлены с программой ГИА не позднее 25 декабря 2020 г. (за полгода до защиты ВКР).

2. Условия проведения государственной итоговой аттестации

2.1. Вид государственной итоговой аттестации

2.1.1. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы - **дипломная работа или дипломный проект.**

2.1.2. Обязательные требования:

- соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;

2.2. В соответствии с утвержденным рабочим учебным планом:

- на выполнение ВКР – 5 недель;

- на защиту ВКР отводится 1 неделя.

2.3. Сроки проведения государственной итоговой аттестации в 2020-2021 учебном году:

➤ подготовка выпускной квалификационной работы

- на заочном отделении: с 20.04.2020 по 26.05.2020 г.;

- на очном отделении с 17.05. 2021 по 26.06.2021 г.

➤ защита выпускной квалификационной работы

на заочном отделении: 27.05.2021;

на очном отделении: 28.06.2021

3. Тематика и объем ВКР

3.1. Тематика выпускной квалификационной работы должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость в прикладной отрасли, отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

3.2. Темы ВКР должны согласовываться с руководителями предприятий / организаций или подбираться по предложениям (заказам) предприятий, организаций отрасли, разрабатываться ведущими преподавателями специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», или могут быть предложены студентами при условии обоснования целесообразности разработки.

3.3. Тематика ВКР по специальности, исходные данные, структура, содержание определенной темы представлены в **Приложении 1**.

3.4. Темы ВКР должны обсуждаться на заседании МО и утверждаться приказом директора техникума не позднее 30 марта.

3.5. Пояснительная записка должна иметь объем не менее 50 и не более 70 страниц формата А4, (без учета приложений).

3.6. По структуре ВКР состоит из теоретической и практической части. В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы.

Практическая часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных в соответствии с видами профессиональной деятельности. Содержание теоретической и практической части определяется в зависимости от темы ВКР.

3.7. Виды выпускной квалификационной работы:

выпускная квалификационная работа опытно-практического характера;

выпускная квалификационная работа опытно-экспериментального характера;

выпускная квалификационная работа проектного характера.

3.8. Выпускная квалификационная работа **опытно-практического характера** имеет следующую структуру:

1) титульный лист;

2) оглавление;

3) введение, в котором должны быть обоснованы актуальность и практическая значимость выбранной темы, описана теоретико-методологическая база исследования, сформулированы компоненты методологического аппарата: объект, предмет, проблема, цель, задачи, определены методы исследования;

4) теоретическая часть, в которой должны быть рассмотрены и проанализированы теоретические основы изучаемой проблемы, в том числе представлен обзор используемых источников, обоснован выбор применяемых методов, технологий и др.;

5) практическая часть должна включать в себя: чертежи по разделам 1. Архитектурно-строительный; 2- Организационно-технологический.

6) заключение, в котором должны быть сформулированы выводы, раскрывающие значимость полученных результатов, и рекомендации относительно возможностей использования полученных результатов;

7) библиографический список (не менее 20 источников);

8) терминологический справочник;

9) приложение.

3.9. Выпускная квалификационная работа **опытно-экспериментального характера** имеет следующую структуру:

1) титульный лист;

2) оглавление;

3) введение, в котором должны быть обоснованы актуальность и практическая значимость выбранной темы, описана теоретико-методологическая база исследования, сформулированы компоненты методологического аппарата: объект, предмет, проблема, цель, задачи, гипотеза, определены методы исследования;

4) теоретическая часть, в которой должны быть рассмотрены и проанализированы история вопроса, аспекты разработанности проблемы в теории и практике, обоснованы возможные варианты решения проблемы;

- 5) практическая часть, в которой должны быть представлены комплект чертежей;
- 6) заключение, в котором должны быть сформулированы выводы, раскрывающие значимость полученных результатов, и рекомендации относительно возможностей использования полученных результатов;
- 7) библиографический список (не менее 20 источников);
- 8) терминологический справочник;
- 9) приложение.

3.10. Выпускная квалификационная работа **проектного характера** имеет следующую структуру:

- 1) титульный лист;
- 2) оглавление;
- 3) пояснительная записка, в которой должны быть представлены теоретическое, а в некоторых случаях и расчетное обоснование продукта творческой деятельности; развернутые методические рекомендации по использованию разработки, обобщающий вывод (объем – 50- 70 страниц);

4) практическая часть, в которой должен быть представлен продукт деятельности в виде готовых чертежей. Оформление в программе «Компас» или «AUTOGAD»;

- 5) библиографический список.

В случае выполнения выпускной квалификационной работы проектного характера допускается выполнение работы группой студентов.

3.11. Выпускная квалификационная работа оформляется в соответствии с требованиями «Положения об учебно-исследовательской деятельности студентов ГАПОУ СО «Алапаевский многопрофильный техникум», настоящей программы ГИА.

3.12. К защите выпускной квалификационной работы допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

4. Необходимые материалы для выполнения ВКР

4.1. Приказ директора техникума об утверждении тем ВКР (с указанием сроков исполнения) и назначении руководителей ВКР из числа ведущих преподавателей и работников отраслевых предприятий и организаций, а также консультантов по разделам и нормоконтроля на основании протоколов заседания МО профессионального цикла.

4.2. Индивидуальное задание, разработанное руководителем ВКР по утвержденной теме, где в соответствующих разделах консультантами формулируются конкретные требования этой части применительно к общей тематике данной ВКР. Задание на ВКР рассматривается МО, подписывается руководителем, председателем МО и утверждается заместителем директора по учебно-производственной работе.

4.2.1. Выдача задания на ВКР студенту должна состояться на очном отделении не позднее 05 апреля (за две недели до начала преддипломной практики), на заочном 05 апреля и должна сопровождаться консультацией со стороны руководителя, в ходе которой разъясняются задачи, структура, объем работы, принцип разработки и оформления.

4.2.2. Бланк задания на ВКР по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений представлен в **Приложении 2**.

4.3. Календарный план работы над ВКР, составленный дипломником и утвержденный руководителем, где предусмотрены сроки выполнения всех отдельных частей ВКР, а так же прохождение нормоконтроля, смотра ВКР и предварительной защиты.

4.4. Методические рекомендации по выполнению ВКР по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, разрабатываются ведущими преподавателями – консультантами выпускающего МО.

4.5. При выполнении ВКР по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений рекомендуется использовать учебную и справочную литературу, перечень которой представлен в **Приложении 4**.

5. Выполнение ВКР

5.1. Выполнение ВКР осуществляется студентом с соблюдением сроков, установленных в календарном плане. В случае нарушения сроков выполнения одного из этапов ВКР руководитель ставит в известность председателя МО.

5.2. Общее руководство и контроль за ходом выполнения осуществляет председатель МО и руководитель ВКР.

5.3. Руководитель и консультанты составных частей ВКР проводят консультации студентов в соответствии с разработанным графиком консультаций и индивидуальным календарным планом студента. Для консультирования одного студента должно быть предусмотрено не более двух часов в неделю.

5.4. Завершающим этапом выполнения ВКР является нормоконтроль. Его целью является соблюдение студентами всех требований при оформлении ВКР. Нормоконтроль проводит руководитель. Работы, не

соответствующие требованиям к оформлению к защите, не допускаются.

5.5. Срок прохождения нормоконтроля – до 07 июня (очное отделение). до 08 мая (заочное отделение).

5.6. ВКР выполненная в полном объеме и в соответствии с заданием, подписанная выпускником, нормоконтролером, консультантами по отдельным разделам, передается руководителю ВКР для заключительного просмотра. Руководитель ставит подписи на титульном листе, затем пишет отзыв, где отражает качество содержания выполненной ВКР, проводит анализ хода ее выполнения, дает характеристику работы выпускника и выставляет оценку уровня подготовленности студента к защите ВКР.

5.7. Отзыв руководителя ВКР о работе выпускника над дипломной работой является основанием для допуска студента к рецензированию ВКР.

5.8. Срок получения студентом отзыва руководителя ВКР – до 14 июня (очное отделение), до 15 мая (заочное отделение).

5.9. Рецензирование выполненных ВКР осуществляется специалистами из числа работников отраслевых предприятий и организаций, а также преподавателей, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой ВКР.

5.10. Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки перспективных вопросов, оригинальности и практической значимости ВКР;
- оценку ВКР.

5.11. Срок рецензирования ВКР – до 14 июня (очное отделение), до 15 мая (заочное отделение).

5.12. Рецензент тщательно знакомится с пояснительной запиской и графическими материалами ВКР, ставит подписи на титульном листе. Затем составляет обоснованную критическую рецензию, где отражает соответствие и качество содержания выполненной ВКР, проводит анализ обоснованности предлагаемых технических решений, указывает достоинства и недостатки ВКР, выставляет оценку по стандартной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно») и дает заключение о возможности присвоения автору ВКР соответствующей квалификации.

5.13. По окончании срока рецензирования студент знакомится с содержанием рецензии, забирает ВКР у рецензента и участвует в предварительной защите. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается. Во время защиты студент вправе согласиться или не согласиться с рецензией, обосновав свой выбор.

5.14. Допуск к ГИА оформляется приказом директора техникума на основании результатов учебной деятельности, прохождения учебной, производственной, преддипломной практики и готовности ВКР.

5.15. На организационном собрании студенты выпускного курса знакомятся с графиком работы ГЭК для проведения ГИА, составленным председателем МО, согласованным с заместителем директора техникума по учебной работе и утвержденным директором техникума – не позднее 18 июня (очное отделение), 20 мая (заочное отделение) за 5 дней до защиты ВКР.

6. Оформление дипломной работы

Оформление работы подчиняется следующим требованиям:

- Титульный лист оформляется в соответствии с **приложением 3**.
- Работа выполняется на бумаге форматом А4.
- Разрешается только машинописный вариант для ВКР. Каждая страница должна иметь поля: сверху и снизу – 20 мм, слева – 30 мм, справа – 10 мм.
- Объем работы состоит для ВКР - 30 – 50 машинописных стр. (без титульного листа, содержания и приложений). Для выпускной квалификационной работы рекомендуется, чтобы объем практической части занимал не менее 1/3 от объема всей работы.
- Стандартный машинописный текст должен содержать 30 строк, напечатанных через 1,5 интервала. Абзацный отступ должен быть равен 1,25 см.
- Размер основного текста 14 пт, шрифт - TimesNewRoman.
- Заголовки должны быть оформлены стилем согласно их иерархии: Заголовок 1 (т.е. заголовок 1-го уровня, 16 пт. TimesNewRoman., жирный), Заголовок 2 (т.е. заголовок 2-го уровня, 14 пт., TimesNewRoman, полужирный.), Заголовок 3 (т.е. заголовок 3-го уровня, 14 пт., TimesNewRoman, полужирный) и т.д.

При оформлении заголовков и подзаголовков необходимо соблюдать следующие основные правила:

- 1) Переносы слов в заголовке не разрешаются;
- 2) Большой заголовок делится по смыслу на несколько строк;
- 4) В конце заголовка точка не ставится, остальные знаки препинания (многоточие, вопросительный, восклицательный) сохраняются. Если заголовок состоит из двух самостоятельных предложений, то в конце первого предложения точка ставится, а в конце второго нет;
- 5) Односложные заголовки могут оформляться с использованием разреженного интервала между символами;
- 6) Заголовок всегда располагается на одной странице с тем текстом, к которому он относится. Если заголовок располагается в конце страницы, то после него должно быть не менее трех строк текста. Если же заголовок попадает в начало страницы, но не первую строку, то перед ним должно быть не менее четырех строк предыдущего текста;

- 7) текст от заголовка пишут через два – три интервала;
8) Подзаголовки пишут строчными буквами без подчеркивания. Расстояние между подзаголовком и заголовком, как правило, составляет два интервала;
9) Заголовки и подзаголовки обычно располагают по центру (посередине текста)
Страницы работы нумеруются по порядку от титульного листа (на 1 и 2 стр. работы нумерация не ставится). Порядковый номер ставится внизу посередине страницы.

- *Приложения нумеруются* арабскими цифрами, например – «ПРИЛОЖЕНИЕ 1», нумерация страниц ставится только на листе с приложением 1.

- *Представление результатов исследования:*

а) Полученные при исследовании количественные данные могут быть представлены тремя способами:

- в тексте работы;
- в виде таблиц;
- в виде графических изображений (диаграмм, кривых распределения и т.д.).

Первый способ используется тогда, когда числовых данных мало.

Основным способом представления количественных показателей (числовых данных) является использование различных таблиц.

Таблицы позволяют представить количественные признаки какого-либо явления в сжатом виде. В правильно составленных таблицах о каждом отдельном показателе можно найти достаточную для его понимания информацию.

Каждая таблица состоит из двух частей: текстовой и цифровой. К текстовой части относятся заголовок таблицы и необходимые письменные пояснения, дополнительные замечания и ссылки; к цифровой части – статистические числовые данные, номер таблицы. Цифровая часть в таблицах может быть представлена в виде поля чисел. Таблицы должны следовать непосредственно после ссылки на них в тексте. Все таблицы должны иметь заголовок, который располагают над таблицей. Заголовок должен быть кратким и отражать значение собранных в таблице данных.

Таблицы последовательно нумеруются арабскими цифрами. Номер таблицы пишется на одну строчку выше заголовка над правым углом таблицы.

Графический способ приведения результатов исследования позволяет:

- наглядно представить сущность и характер исследуемого явления;
- проанализировать исследуемые явления;
- популяризировать результаты исследования.

Графики отражают результаты исследования в сжатой и наглядной форме, выявляют взаимосвязи, закономерности явлений и процессов.

б) Результатом исследования может быть программное средство, которое должно быть представлено в качестве приложения на магнитном носителе.

Если графики или таблицы занимают более чем 1/2 листа, то их выносят в приложение.

7. Язык работы

7.1. Исследовательская работа должна содержать глубокое и четкое изложение поставленных вопросов простым литературным языком. Работа должна быть написана логически последовательно. В работе должен быть раскрыт понятийный аппарат исследования. Не рекомендуется вести изложение от первого лица единственного числа: «я наблюдал», «я считаю» и т. д. В тексте работы должны быть ссылки на использованную литературу. Не допускаются грамматические, стилистические ошибки.

8. Необходимые материалы для проведения ГИА (защита ВКР)

8.1. Государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников и дополнительные требования образовательного учреждения по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

8.2. Программа ГИА.

8.3. Приказ учредителя техникума о назначении председателя ГЭК.

8.4. Приказ директора техникума об утверждении состава ГЭК.

8.5. Приказ директора техникума о допуске к защите ВКР студентов, успешно завершивших обучение по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования (по результатам промежуточных аттестаций и прохождения всех видов производственной практики, предусмотренных учебным планом).

8.6. График защиты ВКР, составленный председателем МО, согласованный с заместителем директора техникума по учебной работе и утвержденный директором техникума.

8.7. Протоколы заседаний ГЭК.

8.8. Сводная ведомость об оценках каждого выпускника по всем дисциплинам, практикам, курсовым проектам.

8.9. В ГЭК студентом предоставляются следующие материалы и документы:

8.9.1. Задание на дипломное проектирование.

8.9.2. Пояснительная записка ВКР.

8.9.3. Графическая часть ВКР.

8.9.4. Отзыв руководителя ВКР о работе студента над дипломной работой (сданной ранее председателю МО).

8.9.5. Рецензия на ВКР (сданная ранее председателю МО).

9. Проведение ГИА (защита ВКР)

9.1. Для проведения ГИА (защиты ВКР) создается государственная экзаменационная комиссия численностью не менее 5 человек согласно Положению о ГИА выпускников СПО. Комиссия работает на базе техникума.

В состав ГЭК по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений входят:

- председатель ГЭК;
- заместитель председателя ГЭК;
- члены комиссии:
- преподаватели дисциплин профессионального цикла по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
- ответственный секретарь ГЭК (без права голоса).

Председатель ГЭК утверждается приказом учредителя техникума за 6 месяцев до начала работы ГЭК. Остальной состав ГЭК утверждается приказом директора техникума за 2 месяца до начала работы ГЭК.

Состав ГЭК является единым для всех форм обучения по основной профессиональной образовательной программе специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

9.2 Расписание проведения ГИА выпускников утверждается директором техникума и доводится до сведения студентов не позднее, чем за четыре дня до начала работы ГЭК.

9.3 Работа ГЭК начинается в первый день проведения ГИА и заканчивается в последний день проведения ГИА. На первом заседании ГЭК председатель представляет комиссию и объявляет начало и порядок проведения ГИА.

9.4 Защита ВКР производится на открытом заседании ГЭК.

На защиту ВКР студента отводится до 30 минут. Процедура ГИА включает доклад студента (не более 10-15 минут), вопросы членов комиссии, ответы студента на поставленные вопросы, чтение отзыва и рецензии. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, рецензента, если они присутствуют на заседании ГЭК.

Во время защиты ВКР студент может использовать:

- выполненную графическую часть ВКР;
- пояснительную записку ВКР;
- составленный ранее доклад или тезисы своего выступления.

9.5 Проверка уровня профессиональной подготовленности студента осуществляется через ответы на дополнительные вопросы по теме ВКР.

9.6 При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:

- сообщение (доклад) по теме ВКР;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя;
- выступления рецензента и руководителя (по желанию).

9.7 Решение ГЭК принимается на закрытом заседании большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим).

9.8 Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка ВКР, присуждение квалификации и особое мнение членов комиссии. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, всеми членами и секретарем комиссии. Ведение протоколов осуществляется в прошнурованных книгах, листы которых пронумерованы. Книга протоколов заседаний ГЭК хранится в делах техникума в течение установленного срока.

9.9 По окончании каждого заседания ГИА выпускники приглашаются в аудиторию, где председателем оглашается решение ГЭК. Система оценок ГИА – пятибалльная.

9.10 При оценке «неудовлетворительно» студент получает академическую справку установленного образца. ГЭК принимает решение о возможности повторной защиты студентом той же ВКР, либо признать целесообразным закрепление за ним нового задания на ВКР и определить срок новой защиты, но не ранее, чем через год.

9.11 Решение ГЭК о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим ГИА и выдаче соответствующего документа об образовании объявляется приказом директора техникума.

9.12 По окончании защиты ВКР ГЭК составляет ежегодный отчет о работе, который обсуждается на совете техникума, заседании выпускающей МО.

Отчет представляется Областной центр координации профессионального образования Свердловской области, в определенной форме и установленный срок после завершения ГИА.

10. Критерии оценки

10.1. При проведении ГИА (защиты ВКР) необходимо учитывать следующие критерии:

- уровень освоения студентом материала, предусмотренного рабочими программами дисциплин;
- уровень практических умений, продемонстрированных выпускником при выполнении ВКР;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать производственные задачи при выполнении ВКР;
- обоснованность, чёткость, лаконичность изложения сущности темы ВКР;
- гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите ВКР вопросы.

10.2. Уровень знаний студента определяется следующими оценками: «отлично»; «хорошо»; «удовлетворительно»; «неудовлетворительно».

10.2.1. Оценка «отлично» ставится при соблюдении следующих условий:

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

10.2.2. Оценка «хорошо» ставится при соблюдении следующих условий:

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

10.2.3. Оценка «удовлетворительно» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР, нормоконтролера и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;
- доклад на тему представленной на защите ВКР не раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения;
- на поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны неполные, слабо аргументированные ответы;
- не даны ответы на некоторые вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин;
- отказ от ответов демонстрирует неумение студента применять теоретические знания при решении производственных задач.

10.2.4. Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если:

- представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР, нормоконтролера и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;
- доклад на тему представленной на защите ВКР не раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения;
- студент не понимает вопросов по тематике данной ВКР и не знает ответы на теоретические вопросы, *требующие элементарных знаний учебных дисциплин.*

10.3. При выставлении общей оценки за выполнение и защиту ВКР комиссия учитывает отзыв руководителя проекта о ходе работы студента над темой и оценку ВКР рецензентом.

Примерная тематика ВКР

- 1 Проектирование магазина «Хозяйственных товаров»
- 2 Проектирование клуба с залом на 200 мест
- 3 Проектирование двухэтажного жилого дома с подвалом
- 4 Проектирование двухэтажного жилого дома
- 5 Проектирование многоквартирного жилого дома с мансардой и гаражом
- 6.Проектирование двухэтажного одно квартирного жилого дома с гаражом
- 7.Проектирование административного здания в сельской местности
- 8.Проектирование кафе на 100 мест
- 9.Проектирование столовой – заготовочной на 50 мест
- 10.Проектирование автотехнического комплекса
- 11.Проектирование многоквартирного жилого дома с гаражом
- 12 Проектирование двухэтажного жилого дома с подвалом.
- 13 Проектирование торгово–развлекательного комплекса с подвалом
- 14 Проектирование автотехнической мастерской.
- 15.Проектирование одноэтажного жилого дома

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«АЛАПАЕВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ: _____ Е.В. Попова
Зам. директора по учебно-производственной работе
« ____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Студенту Апукова Елизавета Александровна

Профессия 08.02. 01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Руководитель дипломной работы: Закайдакова Алена Сергеевна

Тема утверждена приказом директора техникума от « ____ » _____ 20__ г. № _____

Тема работы выдана « ____ » _____ 20__ г. _____

I.Тема дипломного проекта: Проектирование магазина «Хозяйственных товаров»

II.Содержание пояснительной записки (в соответствии с методическими указаниями по выпускной квалификационной работе)

1. Общая часть
1.1. Введение
1.2. Исходные данные для проектирования
2. Архитектурно-строительный раздел
2.1. Объемно-планировочное решение
2.2.Конструктивное решение
2.3. Спецификация сборных элементов
2.4. Расчет глубины заложения фундамента
2.5.Теплотехнический расчет наружной стены
2.6. Теплотехнический расчет перекрытия
3. Расчетно-конструктивный раздел
3.1.Сбор нагрузок
3.2.Расчет конструктивных элементов
4. Организационно-технологический раздел
4.1. Проектирование технологической карты
4.1.1.Область применения
4.1.2.Подсчет объемов работ
4.1.3. Технология и организация технологических процессов
4.1.4.Выбор машин и механизмов
4.1.5. Подсчет трудовых затрат
4.1.6. Техника безопасности
4.2.Проектирование календарного плана
4.2.1.Подсчет объемов работ
4.2.2.Пректирование календарного плана
4.3.1 Общие положения по проектированию строительного генерального плана
4.3.2 Расчет потребности строительства во временных зданий и сооружений
4.3.3 Расчет диаметра временного водопровода
4.3.4 Расчет временного электроснабжения
5. Экономический раздел
6. Дополнительное задание по реконструкции
6.1 Архитектурно-строительный раздел
6.1.1 Конструктивное решение

6.2 Расчетно –конструктивный раздел

6.2.1 Теплотехнический расчет крыши

6.3 Организационно-технологический раздел

6.3.1 Проектирование технологической карты на устройство

6.4. Экономический раздел

6.4.1.Локальный сметный расчет на устройство крыши

Заключение

Список использованных источников

Приложение 1

Приложение 2

Приложение 3

III.Графическая часть

1. Архитектурный раздел (фасад, план, разрез, план фундамента, план плит перекрытия, план кровли, узлы, генплан)

2. Организационно-технологический раздел (технологическая карта, календарный график, ТЭП, стройгенплан)

IV.Презентация работы

Срок сдачи работы « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель ВКР

подпись, дата

А.С.Закайдакова
инициалы.фамилия

Задание принял к исполнению

подпись, дата

Е.А.Апукова
инициалы.фамилия

Пример оформления титульного листа ДП

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное учреждение Свердловской области
«АЛАПАЕВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

Специальность 19.02.10 «Технология продукции общественного питания»

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему:

«Проектирование двухэтажного жилого дома с подвалом»

Исполнитель:
студент группы 409 ТС
Самкова У.С.

Руководитель:
преподаватель 1 КК
Закайдакова А.С.

Допускается к защите ГЭК «_____» _____ 20__ г.

Зам. директора по УПР _____ Е.В. Попова

Алапаевск,
2021

Список рекомендуемой литературы

Основные источники:

1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования.- М.: ИЦ «Академия», 2012.
2. Болгов И.В. Техническая эксплуатация зданий и инженерного оборудования ЖКХ: учебное пособие. - М.: ИЦ «Академия», 2009.
3. Бузырев В.В. Ценообразование и определение сметной стоимости строительства: учебник для студ. высш. проф. образования.- М.: ИЦ «Академия», 2008
3. Волков Д.П. Строительные машины и средства малой механизации: учебник учред. сред.проф. образования.- М.: ИЦ «Академия», 2012.
4. Инженерные системы зданий и сооружений: учебное пособие /Под ред. И.И. Полосина. – М.: ИЦ «Академия», 2012.
5. Завражин Н.Н. Отделочные работы: учебное пособие. – М.: ИЦ «Академия», 2006
6. Киселев М.И. Геодезия: учебник для учред. сред.проф. образования.- М.: ИЦ «Академия», 2012.
7. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ: учебное пособие.- М.: ИЦ «Академия», 2006
5. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для учред. сред. проф. образования.- М.: ИЦ «Академия», 2012.
6. Сетков В.И. Строительные конструкции: учебник для студ. сред.проф. образования. - М.: ИЦ «Академия», 2010
7. Синянский И.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие для учред. сред. проф. образования.- М.: ИЦ «Академия», 2012.
8. Черноус Г.Г. Облицовочные работы: учебное пособие.- М.: ИЦ «Академия», 2007

Дополнительная литература

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации
2. Жилищный кодекс Российской Федерации
3. Аханов В.С. Справочник строителя.- Ростов н/Д: Феникс, 2007
4. Зинева Л.А. Справочник инженера-строителя. Специальные работы.- Ростов н/Д: Феникс, 2006
6. Самойлов В.С. Справочник строителя. Жилищное строительство. - М.: ООО «Аделант», 2008

-Информационный научно-технический журнал «Строительные материалы. Оборудование. Технологии XXI века» (www.stroymat21.ru)

- Журнал «Современный ремонт и строительство»

Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Свердл. обл.(ТЕР 81-02-...-2001, Екатеринбург, 2001):

1. ТЕР 81-02-01-2001, сб.1 Земляные работы
2. ТЕР 81-02-07-2001, сб.7 Бетонные и ж/бетонные конструкции
3. ТЕР 81-02-08-2001, сб.8 Конструкции из кирпича и блоков
4. ТЕР 81-02-09-2001, сб.9 Строит.метал. Конструкции
5. ТЕР 81-02-10-2001, сб.10 Деревянные конструкции
6. ТЕР 81-02-11-2001, сб.11 Полы
7. ТЕР 81-02-12-2001, сб.12 Кровли
8. ТЕР 81-02-15-2001, сб.15 Отделочные работы
9. ТЕР 81-02-16-2001, сб.16 Трубопроводы
10. ТЕР 81-02-18-2001, сб.18 Отопление - внутренние устройства
11. ТЕР 81-02-17-2001, сб.17 Водопровод и канализация
12. ТЕР 81-02-19-2001, сб.19 Газоснабжение
13. ТЕР 81-02-20-2001. сб.20 Вентиляция
14. ТЕР 81-02-22-2001, сб.22 Водопровод – наружные сети
15. ТЕР 81-02-23-2001, сб.23 Канализация – наружные сети
16. ТЕР 81-02-24-2001, сб.24 Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети
17. ТЕР 81-02-13-2001, сб.13 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии
18. ТЕР 81-02-26-2001, сб.26 Теплоизоляционные работы
19. Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений. ГСН 81-05-01-2001.-М.: Госстрой России, 2001
20. Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений при производстве ремонтно-строительных работ. ГСНр-81-05-01-2001.-М.: Госстрой России, 2001
21. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-04-...-2001.-Екатеринбург, 2002:
22. ТЕРп 81-04-01-2001, сб.1 Электротехнические устройства
23. ТЕРп 81-04-02-2001, сб.2 Автоматические системы управления

24. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-...-2001).- Екатеринбург, 2002;
25. ТЕРм 81-03-08-2001, сб.8 Электротехнические установки
26. ТЕРм 81-03-40-2001, Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в сб. территориальных единичных расценок на монтаж оборудования.
27. ТЕРм 81-03-12-2001, сб.12 Технологические трубопроводы
28. ТЕРм 81-03-03-2001, сб.3 Подъемно-транспортное оборудование

Список рекомендуемой литературы

1 Основные источники:

Законодательные и нормативные акты

1. Федеральный закон от 2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании».
2. Федеральный закон от 10.06.93 № 5156-1-ФЗ «О стандартизации». «О защите прав потребителей» (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон от 30.03.99 ФЗ-52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
4. Постановление Правительства РФ от 15.08.1997 №1036 «Правила оказания услуг общественного питания» (с изменениями и дополнениями от 21.06.2001 №389);
5. ГОСТ Р 50764-95 Услуги общественного питания. Общие требования;
6. ГОСТ Р 52113-2003 Услуги населению. Номенклатура показателей качества;
7. ГОСТ 50762-95 Общественное питание. Классификация предприятий;
8. ГОСТ Р ИСО 9000-2001 Система менеджмента качества. Основные положения и словарь.
9. ОСТ 28-1-95 Общественное питание. Требования к персоналу;
10. Гражданский кодекс РФ.
11. Трудовой кодекс РФ.
- 12ГОСТРФ50935-96 "Общественное питание. Требование к обслуживающему персоналу".
- 13Постановление Правительства РФ от 15 августа 1997г. №1036 «Правила оказания услуг общественного питания»

Учебные и справочные издания

Нормативная литература

1. ГОСТ Р 30602-97 Услуги общественного питания. Термины и определения
Общественного питания ГОСТ Р 50762-2007 Услуги общественного питания. Классификация предприятий общепита
2. ГОСТ Р 50763-2007 Услуги общественного питания. Продукция общественного питания, реализуемая населению общие технические условия
3. ГОСТ Р 50764-2009 Услуги общественного питания. Общие требования
4. ГОСТ Р 50935-2007 Услуги общественного питания. Требования к персоналу
ГОСТ Р 53104-2008 Услуги общественного питания. Метод органолептической оценки качества продукции общественного питания
ГОСТ Р 53105-2008 Услуги общественного питания. Технологические документы на продукцию общественного питания Общие требования к оформлению, построению и содержанию
5. ГОСТ Р 53106-2008 Услуги общественного питания. Метод расчета отходов и потерь сырья и пищевых продуктов

Основная учебная литература

1. **Ковалев Н.И.**, Технология приготовления пищи: учебник для спо / Н.И. Ковалев, М.Н. Куткина, В.А. Кравцова; ред. М.А. Николаева. - М.: Деловая литература, 2012.
2. **Васюкова А.Т.**, Организация производства и управление качеством продукции в общественном питании: учеб. пособие / А.Т. Васюкова, В.И. Пивоваров, К.В. Пивоваров. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Дашков и К°, 2013.
3. **Гайворонский К.Я.**, Технологическое оборудование предприятий общественного питания и торговли: учебник для спо / К. Я. Гайворонский, Н. Г. Щеглов. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011.
4. **Домарецкий В.А.**, Технология продуктов общественного питания: учеб. пособие / В.А. Домарецкий. - М.: Форум, 2012.
5. **Дубцов Г.Г.**, Технология приготовления пищи: учеб. пособие / Г.Г. Дубцов. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2013.
6. **Дубцов Г.Г.**, Товароведение пищевых продуктов: учебник / Г. Г. Дубцов. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2011. - 264 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 262.

7. **Золин В.П.**, Технологическое оборудование предприятий общественного питания: учебник / В. П. Золин. - 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2013.
8. **Радченко Л.А.**, Организация производства на предприятиях общественного питания: учебник / Л.А. Радченко. - 9-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2012.
9. **Кащенко В.Ф.**, Оборудование предприятий общественного питания: учеб. пособие / В.Ф. Кащенко, Р.В. Кащенко. - М.: Альфа-М : ИНФРА-М, 2010.
10. **Богушева В.И.**, Технология приготовления пищи: учебник для спо / В. И. Богушева. - Ростов н/Д: МарТ, 2012.
11. **Могильный М.П.**, Оборудование предприятий общественного питания: Тепловое оборудование : учеб. пособие / М. П. Могильный, Т. В. Калашнова, А. Ю. Баласанян. - Изд. 2-е, стер. - М.: Академия, 2011.
12. **Тимофеева В.А.**, Товароведение продовольственных товаров: учебник / В.А. Тимофеева. - 6-е изд., доп. и перераб. - Ростов н/Д: Феникс, 2011 - 480 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 448-449.

Дополнительная литература

1. **Антонова Р.П.**, Технология приготовления блюд и кулинарных изделий: справ. пособие для предприятий общ. питания / Р. П. Антонова. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: ПРОФИКС, 2013.
2. **Введение в технологии** продуктов питания: лаб. практикум / Г.М. Мелькина [и др.]. - М.: КолосС, 2012.
3. **Лашутина Н.Г.**, Холодильные машины и установки: учебник для спо / Н. Г. Лашутина, Т. А. Верховая, В. П. Суедов. - М.: Колос С, 2011.
4. Газеты, журналы, сборники рецептов кулинарных изделий.

Интернет-ресурсы

1. Большой электронный сборник рецептов для предприятий общественного питания/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.100menu.ru/pages/pages.index/furchet/2.htm>
2. Главный портал индустрии гостеприимства и питания/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.horeca.ru/>
3. Весь общепит России [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.pitportal.ru/>
4. Федеральный портал образовательных ресурсов. Общественное питание / [Электронный ресурс] www.edu.ru. Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/catalog/meta/5/mc/oknpo/mi/36/p/page.html>

РАССМОТРЕНО
на заседании МО профессионального цикла
Председатель МО _____ А.С. Закайдакова
протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО: _____ Т.И. Кургузкина
Директор
ГАПОУ СО «Алапаевский многопрофильный техникум»

ПЕРЕЧЕНЬ

примерных тем выпускных квалификационных работ
ППССЗ 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
(2017 - 2021гг) 409 ТС

Наименование тем
Проектирование магазина «Хозяйственных товаров»
Проектирование клуба с залом на 200 мест
Проектирование двухэтажного жилого дома с подвалом
Проектирование двухэтажного жилого дома
Проектирование многоквартирного жилого дома с мансардой и гаражом
Проектирование двухэтажного многоквартирного жилого дома с гаражом
Проектирование административного здания в сельской местности
Проектирование кафе на 100 мест
Проектирование общей столовой – заготовочной на 50 мест
Проектирование автотехнического комплекса
Проектирование многоквартирного жилого дома с гаражом
Проектирование двухэтажного жилого дома с подвалом
Проектирование торгово-развлекательного комплекса с подвалом
Проектирование автотехнического комплекса
Проектирование одноэтажного жилого дома

РАССМОТРЕНО
на заседании МО профессионального цикла
Председатель МО _____ А.С. Закайдакова
протокол № ____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО: _____ Т.И. Кургузкина
Директор
ГАПОУ СО «Алапаевский многопрофильный техникум»

ПЕРЕЧЕНЬ

примерных тем выпускных квалификационных работ
ППССЗ 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
(2017 - 2021гг) 8-17зТС

Наименование тем
Проектирование магазина «Хозяйственных товаров»
Проектирование клуба с залом на 200 мест
Проектирование двухэтажного пяти комнатного жилого дома
Проектирование двухэтажного трех комнатного жилого дома
Проектирование одноквартирного мансардного жилого дома
Проектирование двухэтажного одноквартирного жилого дома
Проектирование административного здания в сельской местности
Проектирование кафе на 100 мест
Проектирование общей столовой – заготовочной на 50 мест
Проектирование автотехнического комплекса
Проектирование одноквартирного жилого дома с гаражом
Проектирование двухэтажного жилого дома с подвалом
Проектирование торгово-развлекательного комплекса
Проектирование автотехнического мастерской