

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Чапаевский химико-технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ "ЧХТТ"

Е.В.Первухина

«16» ноября 2020 г.

приказ № 325-уч/от
16.11.2020




ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки специалистов среднего звена
специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ


2020/2021 учебный год

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического совета
протокол № 5 от 16.11 2020 г.

председатель педсовета
директор ГБПОУ «ЧХТТ»  Е.В. Первухина

СОГЛАСОВАНО

председатель ГЭК
начальник отдела технического контроля – начальник цеха
АО «Промсинтез»
 С.А.Шемраева
« 16 » ноября 2020 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	7
4. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	11
4.1 ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	
5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ	16
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	16
6.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	
7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	18
7.1.ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена в ГБПОУ «ЧХТТ».

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 1, статья 59) государственная итоговая аттестация является формой оценки ступени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников в ГБПОУ «ЧХТТ» по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2020/2021 учебный год.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих типовых положений министерства образования и науки Российской Федерации: федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказов министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014г. №74 и от 17.11.2017 N 1138«О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968».

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах в ГБПОУ «ЧХТТ»: положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников в ГБПОУ «ЧХТТ», утвержденного приказом от 04.09.2020 г. № 67(а)-од, положения об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы, утвержденного приказ от 04.09.2020 г. № 67(а)-од, методических указаний по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «ЧХТТ».

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В Программе используются следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа

ГИА - государственная итоговая аттестация

ГЭК - государственная экзаменационная комиссия

ОК – общие компетенции

ПК – профессиональные компетенции

СПО - среднее профессиональное образование

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Специальность среднего профессионального образования

18.02.06 Химическая технология органических веществ

2.2. Наименование квалификации

техник-технолог

2.3. Уровень подготовки

базовый

2.4. Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена

3 г 10 мес.

2.5. Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Защита выпускной квалификационной работы
Вид выпускной квалификационной работы	дипломный проект
Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	Подготовка 4 недели Проведение 2 недели
Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	Подготовка с 18.05.2021 г. по 14.06.2021 г. Проведение с 15.06.2021 г. по 28.06.2021 г.

2.6. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

Профессиональные компетенции
ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
ПК 1.1 Подготавливать оборудование к безопасному пуску, выводу на технологический режим и остановке.
ПК1.2 Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизации.
ПК 1.3 Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса.
ПК 1.4 Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ.
Вид профессиональной деятельности

ПМ.02 Введение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов
ПК2.1 Подготавливать исходное сырье и материалы.
ПК2.2 Поддерживать заданные параметры технологического процесса с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля.
ПК 2.3 Выполнять требования промышленной и экологической безопасности и охраны труда.
ПК 2.4 Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса.
ПК 2.5 Соблюдать нормативы образования газовых выбросов, сточных вод и отходов производства.
ПМ 03 Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции
ПК 3.1 Контролировать и вести учет расхода сырья, материалов, энергоресурсов, полупродуктов, готовой продукции и отходов.
ПК 3.2 Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.
ПК 3.3 Выявлять и устранять причины технологического брака.
ПК 3.4 Принимать участие в разработке мероприятий по снижению расхода сырья, энергоресурсов и материалов.
ПМ 04 Планирование и организация работы персонала производственного подразделения.
ПК 4.1 Планировать и координировать деятельность персонала по выполнению производственных заданий.
ПК. 4.2 Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.
ПК 4.3 Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической безопасности.
ПК 4.4 Участвовать в оценке и обеспечении экономической эффективности работы подразделения
ПМ 05 Выполнение работ по профессии - Оператор технологических установок
ПК 5.1 Подготавливать исходное сырье и материалы.
ПК 5.2 Поддерживать заданные параметры технологического процесса с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля
ПК 5.3 Выполнять требования промышленной и экологической безопасности и охраны труда
Общие компетенции
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5 Использовать информационно-коммуникативные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Кадровое обеспечение подготовки и проведению государственной итоговой аттестации

Подготовка государственной итоговой аттестации	
Руководитель выпускной квалификационной работы	Белова Л.В.- преподаватель
Консультант выпускной квалификационной работы	Белова Л.В. - преподаватель Мамкова Л.П. -преподаватель Исакова Н.В.- преподаватель Болонова Е.В.- преподаватель Шемраева С.А.- начальник отдела технического контроля АО «Промсинтез»
Рецензент выпускной квалификационной работы	Мамкова Л.П. -преподаватель Болонова Е.В.- преподаватель Комаряшкина Д.В.- технолог АО «Промсинтез» Папина Е.В. - технолог АО «Промсинтез» Суханова Н.Д. - технолог АО «Промсинтез» Фролова Е.А.-технолог АО «Химсинтез»

Проведение государственной итоговой аттестации	
Председатель государственной экзаменационной комиссии	Шемраева С.А- начальник отдела технического контроля-начальник цехаАО«Промсинтез»
Члены государственной экзаменационной комиссии	Попова С.М. –преподаватель, заместитель председателя ГЭК Мамкова Л.П. -преподаватель Исакова Н.В.- преподаватель Болонова Е.В.- преподаватель
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Ливенская А.Г.- делопроизводитель

3.2.Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1	Положение о проведении государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «ЧХТТ»
2	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ
3	Положение об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
4	Методические указания по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «ЧХТТ»
5	Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы
6	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ
7	Распорядительный акт министерства образования и науки Самарской области об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии;
8	Распорядительный акт в ГБПОУ «ЧХТТ» о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии;
9	Распорядительный акт в ГБПОУ «ЧХТТ» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
10	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости и т.п.)
11	Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии.
12	Справочники: Федеральные законы и нормативные документы; 2.Стандарты по профилю специальности;
13	Технологический регламент производства промышленности органического синтеза

или отдельных технологических стадий. Чертежи на производства промышленности органического синтеза или отдельных технологических стадий и на технологическое оборудование ГОСТы на сырьё и готовую продукцию
--

3.3. Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование	Требование
1	<i>Оборудование</i>	<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место для консультанта-преподавателя; - компьютер; - мультимедиа проектор, экран - график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам; - график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ; - комплект учебно-методической документации; - технологические регламенты производства органических веществ
2	<i>Рабочие места</i>	22+13
3	<i>Материалы</i>	<ul style="list-style-type: none"> - методические рекомендации по выполнению ВКР - комплект учебно-методической документации. - макеты приборов, - стенды и плакаты
4	<i>Инструменты, приспособления</i>	<p>технические и информационные возможности библиотеки ГБПОУ «ЧХТТ»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - программное обеспечение КОМПАС 3D, пакет MSOffice в лаборатории информационных систем; - плоттер
5	<i>Аудитория</i>	Реализация программы ГИА на этапе подготовки к итоговой аттестации осуществляется в учебной кабинете ГБПОУ «ЧХТТ» № 6 Теоретические основы химической технологии

4. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

4.1.1. Требования к теме выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются ГБПОУ «ЧХТТ».

Студенту предоставляется право:

выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел 7.1 Примерная тематика выпускных квалификационных работ), предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом по Учреждению.

4.1.2. Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы

Составляющая дипломной работы (проекта)	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр.
<i>Титульный лист</i>	Работа начинается с титульного листа. На титульном листе последовательно сверху вниз помещаются следующие реквизиты: <ul style="list-style-type: none">- полное наименование образовательного учреждения;- код и наименование специальности;- на титульном листе помещается гриф допуска к защите, который подписывается зам. директора по учебной работе;- тема выпускной квалификационной работы;- сведения о научном руководителе, консультантах, рецензенте;- сведения об исполнителе;- город, год написания работы.	1
<i>Задание на ВКР</i>	Задания на ВКР составляются руководителями и оформляются на бланке стандартной формы. Задание включает следующие разделы: Тема ВКР; Срок сдачи студентом законченной ВКР; Перечень исходных данных; Содержание дипломной работы и расчётно-пояснительной записки (перечень вопросов, подлежащих разработке); Перечень графического материала; Руководитель ВКР;	1-2

	Консультанты ВКР (с указанием разделов содержания); Дата выдачи задания.	
<i>Календарный график работы</i>	Включает в себя этапы работы и рекомендуемые сроки выполнения	
<i>Содержание</i>	Титульный лист Задание Отзыв Рецензия Содержание Введение Основная часть (содержание по основным пунктам задания) Заключение Список литературы и нормативно-технической документации Приложение (спецификация на оборудование) С указанием страниц, с которых начинаются эти разделы	1-2
<i>Введение</i>	Обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи. • обосновывается выбор темы и ее актуальность; обосновывается экономичность способа производства; • определяется объект и предмет исследования формулируются цели, определяются задачи и методы исследования; • описывается новизна и практическая значимость проекта; • определяется план исследования и кратко характеризуются основные разделы пояснительной записки.	1-3
<i>Пояснительная записка</i>	Состав и примерный объем разделов пояснительной записки следующий: Титульный лист . Задание на ВКР. Содержание. Введение. 1.Общая характеристика предприятия 2. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования 2.1. Подготавливать оборудование к безопасному пуску, выводу на технологический режим и остановке. 2.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизации.	50-60

	<p>2.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса.</p> <p>2.4. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ.</p> <p>3. Ведение технологического процесса производства</p> <p>3.1 Характеристика исходного сырья, материалов, энергоресурсов и готового продукта</p> <p>3.2. Описание технологической схемы производства</p> <p>3.3 Требования промышленной и экологической безопасности и охраны труда.</p> <p>4. Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции</p> <p>4.1 Контроль качества сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.</p> <p>4.2 Причины технологического брака и его устранение</p> <p>5. Планирование и организация работы персонала производственного подразделения</p> <p>5.1 Планирование и координация деятельности персонала по выполнению производственных заданий.</p> <p>5.2 Организация обучения безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.</p> <p>6. Расчет технико-экономических показателей технологического процесса</p> <p>6.1 Материальный расчет производства</p> <p>6.2. Технологические расчеты и выбор основного и вспомогательного оборудования</p> <p>7. Экономическая часть</p> <p>8. Заключение</p>	
<i>Графическая часть</i>	<p>Представление принятых в дипломном проекте решений в виде чертежей, эскизов, схем.</p> <p>3- 4 листа формата А1.</p> <p>Включает чертеж технологической схемы производства, чертежи основного аппарата, схему автоматизации</p>	3-4
<i>Заключение</i>	<p>Должно содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - краткие выводы по результатам выполненной Выпускной квалификационной работы или отдельных её этапов; - оценку полноты решения поставленных задач; 	1-2

	<ul style="list-style-type: none"> - разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов работы; - оценку технико-экономической эффективности (при необходимости); - оценку научно-технического уровня выполненной работы в сравнении с известными достижениями в данной области. 	
<i>Информационные источники</i>	<p>список использованных источников и литературы разбивается на тематические части: нормативные акты, специальная литература, архивные материалы, материалы практики, комплект технологических документов на технологический процесс технического обслуживания, текущего ремонта, капитального ремонта, интернет-ресурсы. и т.д. Все источники указываются в алфавитном порядке в пределах соответствующей части, записываются с абзацного отступа и имеют порядковый номер. Для всего списка используется сквозная нумерация. Работы одного автора располагаются по алфавиту заглавий, работы авторов-однофамильцев – по алфавиту инициалов.</p>	1-2
<i>Приложение</i>	Спецификация на оборудование	1-2
<i>Нормоконтроль</i>	Контроль выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) в соответствии с нормами, требованиями и правилами, установленными нормативными документами. Оформление в соответствии с ГОСТ 2.111-2013 ЕСКД и ГОСТ 7.32-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу.	
<i>Отзыв консультанта</i>	<p>Отзыв на выпускную квалификационную работу должен включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заключение по выбору разработанной темы в части актуальности и новизны; - оценку практической значимости работы; - выводы по качеству выполненной работы; - выводы о сформированности общих компетенций; - выводы о сформированности профессиональных компетенций; - оценку выпускной квалификационной работы в целом; - рекомендации по присвоению квалификации. 	1-2
<i>Рецензия</i>	<p>Рецензия должна включать в себя:</p> <p>на работу отмечается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заключение о соответствии темы и содержания выпускной квалификационной работы; - оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы; 	1-2

	-оценку степени разработанности новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы; -оценку выполнения квалификационной работы (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).	
--	--	--

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Положении об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы, Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «ЧХТТ».

4.1.3. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	<i>A4.</i>
Шрифт	<i>Times New Roman</i>
Размер	<i>12</i>
Межстрочный интервал	<i>1,15</i>
Размеры полей	<i>Левое –3 см, правое –1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см.</i>
Вид печати	<i>На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-2001</i>

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в Положении об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы, Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «ЧХТТ».

4.1.4. Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
1.	Доклад студента по теме выпускной квалификационной работы (7 – 10 минут)	<i>Представление студентом результатов своей работы: обоснование актуальности избранной темы, описание научной проблемы и формулировка цели работы, основное содержание работы.</i>
2.	Ответы студента на вопросы	<i>Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.</i>
3	Представление отзывов руководителя и	<i>Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если</i>

	рецензента.	<i>он присутствует на заседании ГЭК</i>
4	Ответы студента на замечания рецензента	<i>Заключительное слово студента, в котором студент отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения</i>
5	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	<i>Решения ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.</i>
6	Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	<i>Фиксирование решений ГЭК в протоколах.</i>

5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом установленного образовательной организацией образца.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

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.

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

«Отлично» – работа исследовательского (практического) характера: соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно и всесторонне, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и различные методы исследования, выдвинута гипотеза исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее двадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, работа оформлена в соответствии с «Методическими

указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «ЧХТТ»», ГОСТ 2.111-2013 и ГОСТ 7.32-2001, имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, чётко и грамотно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

«Хорошо» – работа исследовательского (практического) характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и методы исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее шестнадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методических указаний по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «ЧХТТ»», ГОСТ 2.111-2013 и ГОСТ 7.32-2001, имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, испытывает затруднения при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

«Удовлетворительно» – работа исследовательского (практического) характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована неубедительно, цель и задачи исследования сформулированы некорректно, объекты, предметы и методы исследования определены нечётко или нецелесообразно, поверхностный анализ литературных источников (менее шестнадцати), собственное практическое исследование частично соответствует индивидуальному заданию, выводы не полностью соответствуют цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методических указаний по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «ЧХТТ»», ГОСТ 2.111-2013 и ГОСТ 7.32-2001, имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент непоследовательно излагает работу, затрудняется при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация частично отражает содержание доклада.

Работа реферативного характера оценивается не выше «удовлетворительно».

«Неудовлетворительно» – работа не соответствует заявленной теме, актуальность темы не обоснована, цель и задачи исследования сформулированы некорректно или не сформулированы, объекты, предметы и методы исследования определены нецелесообразно или не сформулированы, теоретическая часть представлена выписками из литературных источников, собственное практическое исследование не соответствует индивидуальному заданию, выводы не соответствуют цели, работа оформлена без учёта требований, изложенных в «Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «ЧХТТ»», ГОСТ 2.111-2013 и ГОСТ 7.32-2001, имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент неконкретно и непоследовательно излагает работу,

неправильно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация не отражает содержания доклада.

7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА

ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Примерная тематика ВКР по ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования.	
1	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования в производстве нитробензола
2	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования в производстве формалина
3	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования в производстве ПЭС
4	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования в производстве изопропилбензола
5	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования в производстве растительного масла
Примерная тематика ВКР по ПМ.02 Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов.	
1	Ведение технологического процесса денитрации отработанной кислоты с автоматическим регулированием параметров
2	Ведение технологического процесса концентрирования денитрованной кислоты с автоматическим регулированием параметров и режимов
3	Ведение технологического процесса получения слабой азотной кислоты из окислов азота и обеспечение качества продукции
4	Ведение технологического процесса денитрации с получением крепкой азотной кислоты с автоматическим регулированием режимов
5	Ведение технологического процесса денитрации получения полимерного эмульгирующего состава с автоматическим регулированием параметров
6	Ведение технологического процесса атмосферно-вакуумной разгонки нефти на фракции с автоматическим регулированием параметров
7	Ведение технологического процесса стабилизации бензинов с автоматическим регулированием параметров и режимов
8	Ведение технологического процесса каталитического крекинга и обеспечение качества продукции
9	Ведение технологического процесса каталитического риформинга, контроль ресурсов и качества продукции
10	Ведение технологического процесса получения формалина
11	Ведение технологического процесса получения фенолформальдегидной новолачной смолы и обеспечение качества продукции
12	Ведение технологического процесса получения карбамидоформальдегидной смолы и обеспечение качества продукции
13	Ведение технологического процесса разделения газов пиролиза автоматическим регулированием параметров и режимов
14	Ведение технологического процесса обезвоживания (дегидратации) этилового синтетического спирта с автоматическим регулированием параметров и режимов
15	Ведение основного технологического процесса производства растительного масла (измельчения ядра, влаготепловая обработка измельченного продукта, извлечение масла)
16	Ведение вспомогательных операций для экстракционного метода производства растительного масла (отделение растворителя от шрота, получение готового продукта ,масла, из раствора (мисцеллы), регенерация и рекуперация растворителя)
Примерная тематика ВКР по ПМ.03 Контроль ресурсов и обеспечение качества	

продукции	
1	Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции производства формалина
2	Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции производства нитробензола
3	Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции производства обезвоживания (дегидратации) этилового синтетического спирта
4	Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции растительного масла
5	Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции процесса первичной перегонки нефти
Примерная тематика ВКР по ПМ.04 Планирование и организация работы персонала производственного подразделения.	
1	Планирование и организация работы персонала производственного подразделения производства формалина
2	Планирование и организация работы персонала производственного подразделения производства нитробензола
3	Планирование и организация работы персонала производственного подразделения процесса первичной перегонки нефти
4	Планирование и организация работы персонала производственного подразделения.
Примерная тематика ВКР по нескольким ПМ	
1	Ведение технологического процесса производства этилового спирта ректификацией водно-спиртового конденсата с автоматическим регулированием параметров и режимов
2	Ведение технологического процесса получения этилового спирта методом прямой гидратации этилена на фосфорно-кислотном катализаторе. с автоматическим регулированием параметров и режимов
3	Ведение технологического процесса получения фосфорно-кислотного катализатора для гидратации этилена в этиловый спирт с автоматическим регулированием параметров и режимов
4	Ведение технологического процесса производства формалина окислением метанола
5	Ведение технологического процесса получения изопропилбензола методом алкилирования бензола с автоматическим регулированием параметров и режимов
6	Ведение технологического процесса получения гидроперекиси изопропилбензола с автоматическим регулированием параметров и режимов