

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «ЧХТТ»
Е.В. Первухина
МП
2020 __ г.
приказ № 325-у(а)

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки специалистов среднего звена
специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования в химической промышленности

РАССМОТРЕНО

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

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



СОГЛАСОВАНО

председатель ГЭК
главный механик – начальник цеха №5
АО «Промсинтез»

О.Н. Вялькин
«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	10
4.1. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	10
5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ	16
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	16
6.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	16
7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	18
7.1. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	18

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности: 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования в химической промышленности 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 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования в химической промышленности (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 выпускников ГБПОУ «ЧХТТ», утвержденного приказом от 04.09.2020 г. № 67(а)-од, положения об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы, утвержденного приказом 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

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования в химической промышленности

2.2. Наименование квалификации

Техник-механик

2.3. Уровень подготовки

базовый

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

3 года 10 месяцев

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 по 14.06.2021 Проведение с 15.06.2021 по 28.06.2021 по графику

2.6. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

Профессиональные компетенции
ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.
ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту

промышленного оборудования.
ПМ.02. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.
ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.
ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.
ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.
ПМ.03.Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.
ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.
ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения.
ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.
ПМ.04 Выполнение работ по профессии слесарь-ремонтник
ПК 4.1. Выполнять монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов
ПК 4.2. Выполнять слесарную обработку простых деталей.
ПК 4.3. Выполнять профилактическое обслуживание простых механизмов
Общие компетенции
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены 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	Акимова Е.В. преподаватель
Консультант выпускной квалификационной работы	Акимова Е.В., преподаватель Велигорская В.Л., преподаватель Карпова Л.И., преподаватель Вялькин О.Н., главный механик - начальник цеха №5 АО «Промсинтез»
Рецензент выпускной квалификационной работы	Бодров О.В., ведущий технолог АО «Промсинтез» Вялькин О.Н., главный механик - начальник цеха №5 АО «Промсинтез»; Карпова Л.И., преподаватель
Проведение государственной итоговой аттестации	
Председатель государственной экзаменационной комиссии	Вялькин О.Н., главный механик- начальник цеха АО «Промсинтез»
Члены государственной итоговой аттестации	Зам. председателя Платицина О.В. начальник маркетинговой службы в УПР ГБПОУ «ЧХТТ» Акимова Е.В., преподаватель Велигорская В.Л., преподаватель Карпова Л.И., преподаватель
Секретарь государственной итоговой аттестации	Мамкова Л.П., преподаватель

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
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 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
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, квалификационная аттестация)
11	Протокол(ы) заседаний государственной экзаменационной комиссии.
12	<i>Справочники:</i> 1.Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению.-2-е изд., перераб. М. : Высш. Шк. ; изд. Центр «Академия», 2000. 2.Единая система конструкторской документации. Общие правила выполнения чертежей. М.: ИПК Издательство стандартов, 1996-
13	<i>ГОСТы:</i> 1.ГОСТ 25549-90. Топлива, масла, смазки и специальные жидкости. Химмотологическая карта. Порядок составления и согласования. 2. ГОСТ 2.111 – 68. Нормоконтроль 3.ГОСТ 2.307 – 68. Нанесение размеров и предельных отклонений. 4.ГОСТ 2.308 – 79. Указание на чертежах допусков форм и расположения поверхностей. 5.ГОСТ 2.309 – 73. Обозначение шероховатости поверхностей. 6.ГОСТ 2.310 – 68. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки. 7.Правила технической эксплуатации резервуаров ОАО «НК «Роснефть» 28.01.2004 г.введено приказом № 9 от 28.01.2004 г. 8. ГОСТ 20680-2002 "Аппараты с механическими перемешивающими устройствами. Общие технические условия"

3.3. Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование	Требование
1	<i>Оборудование</i>	- рабочее место для консультанта-преподавателя; - компьютер; - мультимедиа проектор, экран; - рабочие места для обучающихся; - график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам; - график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ; - комплект учебно-методической документации; - макеты приборов; - стенды и плакаты по ремонту и монтажу, устройству и эксплуатации аппаратуры; -рабочие места для обучающихся.
2	<i>Рабочие места</i>	18 рабочих мест
3	<i>Материалы</i>	- методические рекомендации по выполнению ВКР - комплект учебно-методической документации. - макеты аппаратов, - стенды и плакаты по ремонту, монтажу и устройству

		аппаратов
4	<i>Инструменты, приспособления</i>	<p>При выполнении ВКР выпускнику предоставляются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические и информационные возможности библиотеки ГБПОУ «ЧХТТ»; - программное обеспечение КОМПАС 3D, пакет MS Office в лаборатории информационных систем; - плоттер. - комплект учебно-методической документации. - макеты аппаратов; - стенды и плакаты по устройству аппаратов
5	<i>Аудитория</i>	Реализация программы ГИА на этапе подготовки к итоговой аттестации осуществляется в учебной аудитории ГБПОУ «ЧХТТ» № 59 кабинет «Ремонта и монтажа промышленного оборудования»

4. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

4.1.1. Требования к теме выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются образовательной организацией ГБПОУ «ЧХТТ».

Студенту предоставляется право:

выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел 7. 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: <ul style="list-style-type: none">Тема ВКР;Срок сдачи студентом законченной ВКР;Перечень исходных данных;Содержание дипломной работы и расчётно-пояснительной записки (перечень вопросов, подлежащих разработке);	1-2

	Перечень графического материала; Руководитель ВКР; Консультанты ВКР (с указанием разделов содержания); Дата выдачи задания.	
<i>Календарный график работы</i>	Включает в себя этапы подготовки и рекомендуемые сроки выполнения	
<i>Содержание</i>	<p>Титульный лист Задание Отзыв Рецензия Реферат или аннотация Содержание Введение Основная часть (содержание по основным пунктам задания) Заключение Список используемых источников Приложения</p> <p>Включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов, заключение, список использованных источников, приложения (при наличии) с указанием страниц, с которых начинаются эти наименования</p>	1-2
<i>Введение</i>	<p>Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи.</p> <ul style="list-style-type: none"> • обосновывается выбор темы и ее актуальность; • 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>Основная часть</i>	<p>Состав и примерный объем разделов пояснительной записки следующий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Титульный лист. 2. Задание на ВКР. 3. Содержание. 4. Введение. 5. Описание технологического процесса. 6. Оборудование в производстве 6.1 Конструкция и принцип работы 	50-60

	<p>аппарата 6.2Порядок сборки и монтажа аппарата 7. Мероприятия по организации ремонтных работ и техники безопасности 7.1Выбор эксплуатационно-смазочных материалов для обслуживания аппарата 8.Технологический расчёт аппарата 8.1Определение объема рабочей части аппарата 8.2Определение полного объема аппарата 8.3Определение внутреннего диаметра, длины рабочей зоны и высоты аппарата. 8.4Расчет и подбор перемешивающего устройства для аппарата. 8.5Обоснование выбора грузоподъемного механизма для выполнения работы, связанной с применением ГПМ 9.Экономический расчёт 9.1 Определение затрат на ремонт аппарата 9.2 Расчет экономической эффективности капитального ремонта 10. Служба главного механика Функции службы главного механика на производстве 11. Перечень использованной литературы.</p>	
<i>Графическая часть</i>	<p>Представление принятых в дипломном проекте решений в виде чертежей, эскизов, схем. Не менее 4 листов формата А1.</p>	4-5
<i>Заключение</i>	<p>Должно содержать: - краткие выводы по результатам выполненной Выпускной квалификационной работы или отдельных её этапов; - оценку полноты решения поставленных задач; - 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.</p>	1-2
<i>Информационные источники</i>	<p>- список использованных источников и литературы разбивается на тематические части: нормативные акты, специальная литература, материалы практики и т.д. Все источники указываются в</p>	1-2

	<p>алфавитном порядке в пределах соответствующей части, записываются с абзацного отступа и имеют порядковый номер. Для всего списка, включая интернет-ресурсы, используется сквозная нумерация. Работы одного автора располагаются по алфавиту заглавий, работы авторов-однофамильцев – по алфавиту инициалов.</p>	
<p><i>Приложение</i></p>	<p>Материал, дополняющий текст работы, допускается помещать в приложениях. Приложениями могут быть, например, графический материал, таблицы большого формата, расчеты, описания аппаратуры и приборов, описания алгоритмов и программ задач, решаемых на ЭВМ и т.д. Приложение оформляют как продолжение данного документа на последующих его листах. Приложения могут быть обязательными и информационными. Информационные приложения могут быть рекомендуемого или справочного характера. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте документа, за исключением информационного приложения "Библиография", которое располагают последним. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием сверху посередине страницы слова "Приложение" и его обозначения, а под ним в скобках для обязательного приложения пишут слово "обязательное", а для информационного - "рекомендуемое" или "справочное". Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой. Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита. После слова "Приложение" следует буква, обозначающая его последовательность. Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита. Если в документе одно приложение, оно обозначается "Приложение А". Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед</p>	<p>1-5</p>

	номером ставится обозначение этого приложения. Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц. Все приложения должны быть перечислены в содержании с указанием их номеров и заголовков.	
<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>	Отзыв на выпускную квалификационную работу должен включать: -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>	Рецензия должна включать в себя: - заключение о соответствии темы и содержания выпускной квалификационной работы; -оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы; -оценку степени разработанности новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы; -оценку выполнения квалификационной работы (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).	1-2

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Положении о ВКР/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 297) по ГОСТ 7.32-2001</i>

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в Положении о ВКР/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 рецензента.	<i>Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если 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 ГБПОУ «ЧХТТ» 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 образовательной организации», 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 образовательной организации», 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 образовательной организации», 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 образовательной организации», 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 ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

<i>Примерная тематика ВКР по нескольким ПМ</i>		<i>Наименование ПМ</i>
1	Монтаж и техническая эксплуатация реактора в производстве карбамидоформальдегидной смолы	ПМ.01 ПМ.02
2	Монтаж и техническая эксплуатация аппарата получения ГГД в производстве эмульсионного состава АО «Промсинтез»	ПМ.01 ПМ.02
3	Монтаж и техническая эксплуатация аппарата водной промывки в производстве нитробензола.АО «Промсинтез»	ПМ.01 ПМ.02
4	Монтаж и техническая эксплуатация печи на участке регенерации ацетона в производстве масел и присадок	ПМ.01 ПМ.02
5	Монтаж и техническая эксплуатация двухвального смесителя в производстве эмульсионного состава АО «Промсинтез».	ПМ.01 ПМ.02
6	Монтаж и техническая эксплуатация винтового конвейера в маслоэкстракционном производстве ЗАО Самараагропром переработка	ПМ.01 ПМ.02
7	Монтаж и техническая эксплуатация рушильного аппарат в маслоэкстракционном производстве ЗАО Самараагропромпереработка	ПМ.01 ПМ.02
8	Монтаж и техническая эксплуатация реактора-охлаждника в производстве карбамидоформальдегидной смолы ЗАО Химсинтез	ПМ.01 ПМ.02
9	Монтаж и техническая эксплуатация буферного нитратора в производстве нитробензола. АО «Промсинтез»	ПМ.01 ПМ.02
10	Монтаж и техническая эксплуатация скребкового конвейера в маслоэкстракционном производстве ЗАО Самараагропромпереработка	ПМ.01 ПМ.02
11	Монтаж и техническая эксплуатация прессового гранулятора в маслоэкстракционном производстве ЗАО Самараагропромпереработка	ПМ.01 ПМ.02
12	Монтаж и техническая эксплуатация экстрактора в маслоэкстракционном производстве ЗАО Самараагропромпереработка	ПМ.01 ПМ.02
13	Монтаж и техническая эксплуатация нории в маслоэкстракционном производстве ЗАО Самараагропромпереработка	ПМ.01 ПМ.02
14	Монтаж и техническая эксплуатация барабана сушки в производстве аммонита бЖВ. АО «Промсинтез»	ПМ.01 ПМ.02
15	Монтаж и техническая эксплуатация Окислительной колонны в производстве формалина ЗАО Химсинтез	ПМ.01 ПМ.02
16	Монтаж и техническая эксплуатация концентратора в производстве серной кислоты. АО «Промсинтез»	ПМ.01 ПМ.02
17	Монтаж и техническая эксплуатация дефлегматора при производстве олефинов и синтетического этанола	ПМ.01 ПМ.02
18	Монтаж и техническая эксплуатация конденсатора при производстве олефинов и синтетического этанола	ПМ.01 ПМ.02
19	Монтаж и техническая эксплуатация холодильника при	ПМ.01 ПМ.02

	производстве олефинов и синтетического этанола	
20	Монтаж и техническая эксплуатация теплообменника при производстве олефинов и синтетического этанола	ПМ.01 ПМ.02
21	Монтаж и техническая эксплуатация теплообменника при производстве нефтепродуктов.	ПМ.01 ПМ.02
22	Монтаж и техническая эксплуатация аппарата приготовления газогенерирующей добавки в производстве эмульсионного состава.	ПМ.01 ПМ.02
23	Монтаж и техническая эксплуатация сушильного барабана аммиачной селитры в производстве аммонита.	ПМ.01 ПМ.02
24	Монтаж и техническая эксплуатация экстрактора в маслоэкстракционном производстве	ПМ.01 ПМ.02
25	Монтаж и техническая эксплуатация нории в маслоэкстракционном производстве	ПМ.01 ПМ.02
26	Монтаж и техническая эксплуатация цепного конвейера в маслоэкстракционном производстве	ПМ.01 ПМ.02

