



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

Директор по учебной работе
ИАО К.И.Толстой

«03» декабря 2018г.

Председатель ИАО

Н.В.Кукуй

«03» декабря 2018г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора

Т.А.Михайленко

приказ от «03» декабря 2018г. № 344/1

ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

по программе подготовки специалистов среднего звена

на 2018/2019 учебный год

по специальности:

18.02.06 Химическая технология органических веществ

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического совета

протокол от «28» ноября 2018г. № 2

председатель Т.А.Михайленко

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Тольяттинский химико-технологический техникум»

Разработчики:

Драчёва Ирина Александровна, заместитель директора по учебной работе государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский химико-технологический техникум»

Леонтьева Надежда Владимировна, председатель ПЦК химико-технологических дисциплин государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский химико-технологический техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
 3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
 4. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
 - 4.1. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
 5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ
 6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ
 - 6.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
 7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
 - 7.1. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
- Приложение: ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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 государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Тольяттинский химико - технологический техникум» (далее - Учреждение).

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 Учреждения 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 2018/2019 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», (с учётом изменений, внесённых приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17.11.2017г. № 1138).

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах Учреждения: положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников государственного бюджетного профессионального образовательного Учреждения, утвержденного приказом от «26» июня 2015г. №116/1, положения о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденного приказом «24» декабря 2016 г. №327, методических указаний по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов Учреждения.

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 ИТОВОГОЙ 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 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» мая по «14» июня 2019 г. проведение с «15 » июня по «26 » июня 2019г.

2.6. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

Профессиональные компетенции
Вид профессиональной деятельности: обслуживание и эксплуатация технологического оборудования. ПК 1.1. Подготавливать оборудование к безопасному пуску, выводу на технологический режим и остановке. ПК 1.2. 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: ведение технологических процессов производства органических веществ. ПК 2.1. Подготавливать исходное сырье и материалы. ПК 2.2. 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.

<p>ПК 2.4. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса.</p> <p>ПК 2.5. Соблюдать нормативы образования газовых выбросов, сточных вод и отходов производства.</p>
<p>Вид профессиональной деятельности: контроль ресурсов и обеспечение качества продукции.</p> <p>ПК 3.1. Контролировать и вести учет расхода сырья, материалов, энергоресурсов, полупродуктов, готовой продукции и отходов.</p> <p>ПК 3.2. Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.</p> <p>ПК 3.3. Выявлять и устранять причины технологического брака.</p> <p>ПК 3.4. Принимать участие в разработке мероприятий по снижению расхода сырья, энергоресурсов и материалов.</p>
<p>Вид профессиональной деятельности: планирование и организация работы персонала производственного подразделения.</p> <p>ПК 4.1. Планировать и координировать деятельность персонала по выполнению производственных заданий.</p> <p>ПК 4.2. Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.</p> <p>ПК 4.3. Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической безопасности.</p> <p>ПК 4.4. Участвовать в оценке и обеспечении экономической эффективности работы подразделения.</p>
<p>Общие компетенции</p>
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>

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	Специалист с высшим профессиональным образованием соответствующего профиля.

Консультант выпускной квалификационной работы	Специалист из числа педагогических работников Учреждения
Рецензент выпускной квалификационной работы	Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике выпускной квалификационной работы.
Проведение государственной итоговой аттестации	
Председатель государственной экзаменационной комиссии	Представитель работодателя по профилю подготовки выпускников.
Члены государственной экзаменационной комиссии	Лица, приглашенные из сторонних организаций; педагогические работники из Учреждения, имеющие ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию; представители работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Лицо из числа педагогических работников Учреждения

3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1	Положение о проведении государственной итоговой аттестации от 26.06.2015г. приказ № 116/1
2	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности
3	Положение о выполнении и защите выпускной квалификационной работы по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденного приказом от 24 декабря 2016 г. № 327,
4	Методические указания по выполнению и защите выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) для студентов Учреждения
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, утверждённый приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 07.05.2014г. № 436
7	Распорядительный акт министерства образования и науки Самарской области об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии
8	Распорядительный акт Учреждения о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии
9	Распорядительный акт Учреждения 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	Протокол(ы) заседаний государственной экзаменационной комиссии.
12	Стандарт Учреждения СТО- ТХТТ-16

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 Учреждением. Студенту предоставляется право:

- выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел 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

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта. Состоит из графической части и расчётно-пояснительной записки. Объём расчётно-пояснительной записки без приложений составляет 50-70 листов формата А4. Объём графической части не менее 3-х листов формата А1.

Составляющая дипломной проекта	Краткая характеристика	Объем в листах
1	2	3
Расчётно-пояснительная записка		50-70 Формат А4
Титульный лист	Наименование Учреждения, тема дипломного проекта, должности, Ф.И.О. руководителя, консультантов, рецензента, студента и даты подписания. Учебный год выполнения работы.	1
Задание на ДП	Наименование Учреждения. Шифр и наименование специальности, Ф.И.О. студента, курс, группа, Тема дипломного проекта, срок сдачи студентом законченного проекта. Исходные данные, содержание расчётно-пояснительной записки и графической части проекта.	1-2
Содержание расчётно-пояснительной записки	Введение, наименование всех разделов, подразделов, заключение, список использованных источников с указанием номеров страниц. Штамп для документов: с шифром проекта, темой проекта, фамилиями студента,	1

	руководителя, консультантов, рецензента.	
Введение	Актуальность темы. Сформулированные цели и задачи.	1-2
Раздел 1	1. Теоретические основы процессов установки. 1.1. Общая характеристика процессов. 1.2. Физико-химические основы процессов 1.3. Выбор и обоснование принятой технологической схемы (модернизации, реконструкции, оптимизации).	8-10
Раздел 2	2. Технологическая и эксплуатационная характеристика установки 2.1. Общая характеристика производства. 2.2. Характеристика исходного сырья, материалов, полупродуктов и энергоресурсов. 2.3. Описание технологической схемы. 2.4. Материальный баланс. 2.5. Тепловой баланс. 2.6. Расчёт основного и вспомогательного оборудования. 2.7. Выбор основного и вспомогательного оборудования. 2.8. Устройство и принцип действия основного и вспомогательного оборудования. 2.9. Контроль и управление технологическим процессом. 2.10. Аналитический контроль.	20-30
Раздел 3	3. Промышленная и экологическая безопасность. 3.1. Основные опасности производства. 3.2. Категория взрывобезопасности технологического блока. 3.3. Защита технологического процесса и оборудования от аварий. 3.4. Меры безопасности при ведении технологического процесса. 3.5. Охрана окружающей среды	8-10
Раздел 4	Технико-экономическое обоснование	8-10
Заключение	Результаты решения поставленных задач с приведением данных по технико-экономическому обоснованию	1-2
Информационные источники	Нормативно-техническая документация, литература, Интернет-ресурсы	1-2
Приложение к пояснительной записке	Календарный график работы	1
	Спецификации на оборудование.	2
Графическая часть		4 Формат А1
Технологическая схема установки (блока) с приборами КИПиА		1
Сборочный чертёж основного оборудования		1
Сборочный чертёж вспомогательного оборудования		1
Таблица технико-экономических показателей		1

Отзыв руководителя	<ul style="list-style-type: none"> - заключение по выбору разработанной темы в части актуальности и новизны; - оценка практической значимости работы; - выводы по качеству выполненной работы; - вывод о сформированности профессиональных компетенций; - оценка выпускной квалификационной работы в целом; - рекомендации по присвоению квалификации 	1
Рецензия	<ul style="list-style-type: none"> - заключение о соответствии темы и содержания выпускной квалификационной работы; - оценка качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы; - оценка степени разработанности новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы, - оценка выпускной квалификационной работы (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). 	1

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) для студентов Учреждения.

4.1.3. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	<i>A4.</i>
Шрифт	<i>Times New Roman</i>
Размер	<i>14</i>
Межстрочный интервал	<i>1,5</i>
Расстояние от верхней и нижней рамки до строки текста	<i>10 мм</i>
Расстояние от левой и правой рамки до строки текста	<i>5 мм</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 методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации

4.1.4. Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
1.	Доклад студента по теме	Представление студентом результатов своей работы:

	выпускной квалификационной работы (7 – 10 минут)	обоснование актуальности избранной темы, формулировка цели работы, основное содержание работы.
2.	Ответы студента на вопросы	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы.
3	Представление отзывов руководителя и рецензента.	Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК
4	Ответы студента на замечания рецензента	Заключительное слово студента, в котором студент отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения
5	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	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.
6	Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	Фиксирование решений ГЭК в протоколах.

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 практического характера: соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно и всесторонне, цель и задачи проектирования сформулированы верно. 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 Учреждения», 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.

«Хорошо» – работа практического характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты. 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 Учреждения», 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.

«Удовлетворительно» – работа практического характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована неубедительно, цель и задачи исследования сформулированы некорректно. 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 Учреждения», 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

«Неудовлетворительно» – работа не соответствует заявленной теме, актуальность темы не обоснована, цель и задачи исследования сформулированы некорректно или не сформулированы. 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 Учреждения», 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.

7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

<i>Примерная тематика ВКР по нескольким ПМ</i>		
№ п/п	Наименование тем	Профессиональные модули
1.	Разработка технологического процесса паровой конверсии окиси углерода в производстве водорода из природного газа	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
2.	Разработка технологического процесса выделения МТБЭ из реакционной массы на установке синтеза метил-трет-бутилового эфира (МТБЭ)	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
3.	Модернизация установки 1 ступени риформинга природного газа в производстве аммиака	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
4.	Разработка технологического процесса ректификации возвратного диметилдиоксана от пирановой фракции в производстве изопрена	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
5.	Разработка технологического процесса полимеризации изопентан-изопреновой шихты в производстве	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04;

	изопренового каучука	ПМ.05
6.	Разработка технологического процесса азеотропной осушки возвратной углеводородной фракции в производстве бутилкаучука	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
7.	Разработка технологического процесса отгонки циклогексана и воды из продуктов окисления в производстве капролактама	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
8.	Модернизация установки абсорбции изобутан-изобутиленовой фракции в производстве изобутилена.	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
9.	Модернизация установки окисления метанола в производстве формалина	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
10.	Разработка технологического процесса дегидрирования изобутана в производстве изобутан-изобутиленовой фракции и изобутилена	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
11.	Разработка технологического процесса оксимирования циклогексанона гидросиламинсульфатом в производстве капролактама.	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
12.	Разработка технологического процесса олигомеризации н-бут в производстве добавки высокооктановой метанольной (ДВМ)	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
13.	Разработка технологического процесса сополимеризации α -метилстирола и бутадиена -1,3 в производстве бутадиен-стирольного каучука марки СКСМ- 30 АРКМ-27	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
14.	Разработка технологического процесса гидрирования бензола циклогексана в производстве капролактама	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
15.	Разработка технологического процесса окисления циклогексана в производстве капролактама	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
16.	Разработка технологического процесса дистилляции капролактама	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
17.	Разработка технологического процесса дегазации латекса СКСМ- 30 АРК в производстве бутадиен-стирольного каучука	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
18.	Разработка технологического процесса ректификации возвратного изобутана в производстве изопрена	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
19.	Разработка технологического процесса отгонки циклогексана и воды из продуктов окисления в производстве капролактама	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
20.	Разработка технологического процесса дегазации полимеризата бутилкаучука от мономеров и растворителя в производстве бутилкаучука	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
21.	Разработка технологического процесса экстракции капролактама трихлорэтиленом из лактамного масла	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
22.	Модернизация установки азеотропной осушки изобутилена	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05

23.	Разработка технологического процесса очистки конвертирова от диоксида углерода в производстве аммиака	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
24.	Разработка технологического процесса регенерации трихлорэтилена в производстве капролактама	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
25.	Разработка технологического процесса абсорбции окислов азота в производстве неконцентрированной азотной кислоты	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
26.	Разработка технологического процесса азеотропной осушки изопентан-изопреновой шихты в производстве изопренового каучука СКИ-3	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
27.	Разработка технологического процесса осушки циклогексаноноксима в производстве капролактама	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
28.	Разработка технологического процесса выделения крошки каучука методом бессолевого коагуляции латекса в производстве бутадиен-стирольного каучука	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
29.	Разработка технологического процесса азеотропной осушки и отгонки легких углеводородов из изопентан-изопреновой фракции в производстве изопренового каучука СКИ-3	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
30.	Разработка технологического процесса окисления аммиака в производстве неконцентрированной азотной кислоты	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
31.	Оптимизация технологического процесса очистки речной воды в производстве питьевой воды	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
32.	Разработка технологического процесса деаэрации частично-обессоленной воды в производстве перегретого водяного пара	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
33.	Разработка технологического процесса отгонки возвратной изопентан-изопреновой фракции от толуола и тяжелых углеводородов в производстве изопренового каучука СКИ-3	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
34.	Разработка технологического процесса 1 ступени выпаривания сульфата аммония в производстве сульфата аммония	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
35.	Модернизация установки сероочистки природного газа в производстве аммиака	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
36.	Разработка технологического процесса омыления 12-оксистеариновой кислоты в производстве пластичной смазки Литол-24	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
37.	Проектирование процесса дегидратации трет-бутилового спирта на повышение производительности установки в производстве изобутилена.	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
38.	Анализ состояния природных вод в Куйбышевском водохранилище в границах городского округа Тольятти	ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04
39.	Мониторинг контроля качества лекарственных препаратов	ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04
40.	Разработка аналитического контроля производства синтетических моющих средств	ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04

41.	Разработка технологического процесса экстракции низкомолекулярных соединений из полиамида в производстве полиамида-6	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
42.	Разработка технологического процесса 1 ступени катионирования осветленной воды на установке получения частично-обессоленной воды	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
43.	Разработка технологического процесса доупаривания плава аммиачной селитры	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
44.	Разработка технологического процесса 1 ступени анионирования на установке получения частично-обессоленной воды	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
45.	Разработка технологического процесса дегазации полимеризата от мономеров и растворителя в производстве бутилкаучука	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
46.	Разработка технологического процесса полимеризации изопентан-изопреновой шихты в производстве изопренового каучука	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
47.	Разработка технологического процесса полимеризации капролактама в производстве полиамида-6	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
48.	Разработка технологического процесса предварительной очистки воды методом осветления и коагуляции в производстве обессоленной воды	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
49.	Разработка технологического процесса второй ступени выпаривания раствора карбамида	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
50.	Разработка технологического процесса предварительной дистилляции капролактама	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
51.	Разработка технологического процесса синтеза МТБЭ	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
52.	Разработка технологического процесса синтеза гидроксиламинсульфата	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
53.	Разработка технологического процесса дегазации бутилкаучука	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
54.	Разработка технологического процесса очистки сточной воды в производстве карбамида	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
55.	Разработка технологического процесса отгонки изобутан-изобутиленовой фракции от тяжелых углеводородов в производстве изобутилена	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
56.	Разработка технологического процесса окисления метанола в производстве карбамидоформальдегидного концентрата КФК-80	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
57.	Оптимизация технологического процесса механической очистки сточных вод очистных сооружений канализации	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
58.	Разработка технологического процесса дистилляции	ПМ.01; ПМ.02;

	циклогексана в энергоэффективном производстве циклогексанона	ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
59.	Модернизация технологического процесса получения глубоко-обессоленной воды в производстве аммиака	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
60.	Разработка технологического процесса выделения толуольной фракции в производстве изопренового каучука	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05
61.	Разработка технологического процесса стабилизации изобута изобутиленовой фракции в производстве изобутилена	ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05

Приложение
к программе государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки специалистов среднего звена
18.02.06 Химическая технология органических веществ

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА
С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Группа _____

№ п/п	ФИО студента	Подпись	Дата
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			