

государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Самарской области

«Тольяттинский химико-технологический техникум»

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по персоналу
ЦАО «Кубитиэвэлот»

К.Г. Рачин

«01» декабря 2017г.

«УТВЕРЖДАЮ»

и.о.директора

Т.А.Михайленко

приказ от 05.12.2017г. №346/1

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель ГЭК

В.В.Затребин

«01» декабря 2017г.

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности

**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отраслям)**

«РАССМОТРЕНО»

на заседании педагогического совета

Протокол от 01.12.2017г. №2

Председатель

Т.А. Михайленко

2017/18 учебный год

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»

Афонская Валентина Анатольевна, председатель ПЦК химико-механических дисциплин государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский химико-технологический техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	6
3 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	7
4. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	9
4.1 ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	9
5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ	13
6 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	13
6.1 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	13
7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	16
7.1.ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	16
Приложение: ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы 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 степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников Учреждения по основной профессиональной образовательной программе по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2017/2018 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», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014г. №74 «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 Учреждения: положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГБПОУ «Тольяттинский химико-технологический техникум», утвержденного приказом от 26 июня 2015 г. № 116/1, положения о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденного приказом от 24 декабря 2016 г. № 327, методических указаний по выполнению и защите выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) для студентов образовательной организации.

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 (по отраслям)

2.2 Наименование квалификации

техник - механик

2.3 Уровень подготовки

базовый

2.4 Срок получения среднего профессионального образования по основной профессиональной образовательной программе

3 года 10 месяцев

2.5 Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе

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. 2018 по 14.06.2018 Проведение с 15.06.2018 по 28.06.2018

2.6 Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

Профессиональные компетенции
Вид профессиональной деятельности: 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.
Вид профессиональной деятельности: 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
Вид профессиональной деятельности: 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 структурного подразделения.
Вид профессиональной деятельности: участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.
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 личного 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 задания.
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личного 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	Специалист с высшим профессиональным образованием соответствующего профиля
Консультант выпускной квалификационной работы	Специалист из числа педагогических работников государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Гольяттинский химико - технологический техникум»

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
Члены государственной экзаменационной комиссии	Педагогические работники, имеющие ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию; представители работодателей по профилю подготовки выпускников
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Лицо из числа педагогических работников и учебно-вспомогательного персонала Учреждения

3.2 Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1	Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников Учреждения, утвержденного приказом от 26 июня 2015 г № 116/1
2	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
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 по специальности специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
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 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)
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

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта.

Темы выпускных квалификационных работ определяются Учреждением.

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

Дипломный проект по структуре состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке дается теоретическое и практическое обоснование принятых в проекте решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем.

Рекомендуемый объем дипломного проекта студента (без приложений) – должен составлять не менее 50 страниц печатного текста, но не более 70 страниц, с приложениями не более 75 страниц. Графическая часть не менее 4 листов формат А1.

Составляющая дипломного проекта	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр.
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 ВКР	Наименование ОУ.	1

	Шифр и наименование специальности, Ф.И.О. студента, курс, группа, Тема дипломного проекта, срок сдачи студентом законченного проекта. Исходные данные, содержание расчетно-пояснительной записки и графической части.	
Содержание 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, руководителя, консультантов, рецензента.	1
Введение	Актуальность темы проекта. Сформулированные цели и задачи.	1-2
Раздел 1	1 Теоретические основы организации ремонтных работ: система ТОиР; формы организации ремонтной службы предприятия; стратегии ремонтов; методы технического обслуживания, ремонтов (монтажа), планирование ремонта (монтажа). 2 Теоретические основы эксплуатации оборудования: техническое диагностирование оборудования; система смазки промышленного оборудования; наладка и регулирование машинного оборудования; экспертиза промышленной безопасности технологического оборудования.	8-10
Раздел 2	1. Ремонтная служба предприятия. Перевод ремонтных функций на аутсорсинг. Подготовка оборудования технологического цеха к ремонту. Техническая документация на капитальный ремонт конкретного вида оборудования. Разработка технологического процесса капитального ремонта машины /аппарата. Технические условия на капитальный ремонт. Восстановление и ремонт узлов и деталей аппарата/машины. Контроль качества ремонтных работ. Требования безопасности при проведении ремонтных работ. 2. Организация монтажных работ по видам технологического оборудования. Разработка проекта производства работ. Подготовка монтажной площадки. Выбор грузоподъемного оборудования, грузозахватных устройств, схем строповки. Контроль качества монтажа. Техника безопасности при проведении монтажных работ. 3. Организация технического обслуживания оборудования на предприятии. Техническая документация на техническое обслуживание конкретного вида оборудования. Требования безопасности при проведении технического обслуживания технологического оборудования. Программа проведения экспертизы технологического оборудования.	20-25
Раздел 3	Промышленная и экологическая безопасность: - безопасная эксплуатация установки; - охрана окружающей среды.	5-8
Раздел 4	Расчетная часть ДП:	15-20

	<ul style="list-style-type: none"> - расчеты на прочность и устойчивость узлов аппарата; - технологические расчеты оборудования и его элементов; - расчет структуры межремонтного цикла и графика планово-предупредительного ремонта оборудования; - расчет сметы затрат на проведение капитального ремонта оборудования. 	
Заключение	Оценка эффективности организации технического обслуживания; ремонта (монтажа) оборудования.	1-2
Информационные источники	Нормативно-техническая документация, литература, Интернет-ресурсы	1
Приложение к пояснительной записке	Календарный график работы Спецификации на оборудование.	1 2
Графическая часть	Технологическая схема установки (блока) с приборами КИПиА. Сборочный чертеж основного оборудования. Сборочный чертеж вспомогательного оборудования. Таблица сметы затрат на проведение капитального ремонта (технического обслуживания, монтажа)	A1 4 листа
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 Положении о ВКР/Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) для студентов образовательной организации.

4.1.3 Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	A4.
Шрифт	Times New Roman
Размер	14
Межстрочный интервал	1,5
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 297) по ГОСТ 7.32-2001

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

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)	Представление студентом результатов своей работы: обоснование актуальности избранной темы, формулировка цели дипломного проекта, основное содержание дипломного проекта
2.	Ответы студента на вопросы	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования.
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 исследовательского (практического) характера: соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно и всесторонне, цель и задачи дипломного проекта сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и различные методы исследования, выдвинута гипотеза исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников и технической документации действующих производств, собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, работа оформлена в соответствии с «Методическими указаниями по выполнению и защите дипломного проекта», 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 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 и технической документации действующих производств, собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методическими указаниями по выполнению дипломного проекта», 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 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, проведен поверхностный анализ литературных источников и технической документации действующих производств, собственное практическое исследование частично соответствует индивидуальному заданию, выводы не полностью соответствуют цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методическими указаниями по выполнению дипломного проекта», 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, объекты, предметы и методы исследования не сформулированы, собственное практическое исследование не соответствует

индивидуальному заданию, выводы не соответствуют цели, работа оформлена без учёта требований, изложенных в «Методическими указаниями по выполнению дипломного проекта», 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.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

Студенту, получившему оценку *«неудовлетворительно»* при защите выпускной квалификационной работы, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы.

7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

1. Диагностическое обследование системы ТОиР на предприятиях химических производств.
2. Техническое обслуживание технологического оборудования по фактическому состоянию с использованием средств неразрушающего контроля.
3. Разработка системы мониторинга и повышения надёжности эксплуатации динамического оборудования.
4. Организации проведения экспертного обследования технического состояния аппаратного оборудования в условиях ПАО «КуйбышевАзот».
5. Повышение надёжности и эффективности работы технологического оборудования в производстве капролактама ПАО «КуйбышевАзот» .
6. Технология ремонта теплообменного оборудования в условиях ремонтно-механических цехов.
7. Анализ эффективности организации ремонтного производства ООО «СИБУР Тольятти».
8. Организация ремонтных работ колонных аппаратов в производстве капролактама .
9. Совершенствование системы ППР аппаратного оборудования в производстве бутилкаучука.
10. Разработка программы вибромониторинга динамического оборудования в производстве капролактама .
11. Проект экспертизы промышленной безопасности технологического оборудования стадии гидрирования бензола в производстве капролактама.
12. Повышение надёжности и эффективности эксплуатации колонных аппаратов в производстве капролактама.
13. Проект организации капитального ремонта технологического оборудования производства изопренового каучука ООО «СИБУР Тольятти».

14. Проект организации планово-предупредительного ремонта технологического оборудования производства бутилкаучука ООО «СИБУР Тольятти».
15. Организация капитального ремонта по фактическому состоянию динамического оборудования производства капролактама.
16. Организация капитального ремонта технологического оборудования производства карбамида.
17. Проект организации планово-предупредительного ремонта технологического оборудования производства альфобутадиенстирольных каучуков ООО «СИБУР Тольятти».
18. Организация капитального ремонта оборудования производства синтетического аммиака.
19. Организация надёжной и безопасной эксплуатации технологического оборудования производства капролактама.
20. Организация капитального ремонта технологического оборудования производства бутадиена.
21. Организация капитального ремонта аппаратного оборудования производства аммиачной селитры.

Приложение
к программе государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки специалистов среднего звена
15.02.01 по специальности Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования
(по отраслям)

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.			

