Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

ОДОБРЕНО
заседанием Ученого совета
Протокол № 6 от 26.06.2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0238E87300B5B376BD468535C8C6DB5AB4
Владелец: ШИРЯЕВ АЛЕКСЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ
Действителен: с 16.12.2025 до 16.03.2027

УТВЕРЖДАЮ
Ректор «Современного
технического Университета»
_____ А. Г. Ширяев
«26» июня 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРАКТИКИ

Б2.О.03. (П) Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
(наименование дисциплины в соответствии с учебным планом подготовки)

Направление подготовки *18.03.01 Химическая технология*

Направление (профиль) программы *Химическая технология органических веществ*

Уровень высшего образования *бакалавриат*

Форма обучения *очно- заочная*

Общая трудоемкость *12 ЗЕТ*

Составитель:

Кафедра «Технология и эксплуатация»
(наименование кафедры)
Профессор Габибов М.А.
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Рязань 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цели и задачи производственной программы
2 Место производственной практики в структуре ООП ВО
3 Способы и формы проведения производственной практики
4 Место и время проведения производственной практики
5 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
6 Структура и содержание производственной практики
7 Формы отчетности
8 Фонд оценочных средств (промежуточная аттестация)
9 Образовательные технологии, используемые на производственной практике
10 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики
11 Материально-техническое обеспечение производственной практики
12 Приложения

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Обеспечить связь научно-теоретической и практической подготовки студентов, сформировать навыки практической профессиональной деятельности на рабочих местах.

Задачи практики:

- ознакомить студентов с содержанием и технологией осуществления химических процессов, применяемых в химической промышленности;

- способствовать изучению работы оборудования предприятий химической отрасли;

- ознакомить студентов с организацией нормирования и оплаты труда рабочих;

- выработать навыки управления на уровне производственного звена или бригады.

Данные задачи производственной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология*:*

Бакалавр по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология_готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская.

- технологическая.

2. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Производственная практика базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин на предыдущих курсах, и обеспечивает логическую часть между стадиями теоретической подготовки и практической деятельности. Практика представляет собой основу для освоения в последующем дисциплин, связанных с типами задач профессиональной деятельности

- технологическая,
- научно – исследовательская.

3. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Проведение практики студентов Автономной некоммерческой организации высшего образования «Современный технический университет» (СТУ) осуществляется следующими способами: стационарная или выездная практики.

Стационарная практика проводится в структурных подразделениях СТУ или в иных организациях, расположенных на территории г. Рязань. Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне г. Рязань.

Вид практики – производственная практика.

Тип практики – технологическая (проектно-технологическая) практика.

Способ проведения практики – стационарная и выездная.

Форма проведения – дискретная.

4.МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится в соответствии с приказом по университету после завершения экзаменационной сессии весеннего семестра в летний период.

Объем практики – 12 ЗЕТ (*432 академических часов, в т.ч. 216 ч. в форме практической подготовки*). Продолжительность 8 недель.

Практика проводится на предприятиях г. Рязани. Имеющие соответствующие службы.

5.ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, профессиональные компетенции:

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Индикатор достижения компетенции
УК-8.2: Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности
УК-8.3: Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций
ОПК-1: Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов
Индикатор достижения компетенции
ОПК-1.3: Способен определять и прогнозировать основные химические и физико-химические свойства используемых и получаемых металлов, сплавов, неметаллов, полимеров
ОПК-2: Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности
Индикатор достижения компетенции
ОПК-2.1: Способен планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности
ОПК-2.2: Применяет математические, физические, физико-химические и химические методы для решения практических задач
ОПК-4: Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья
Индикатор достижения компетенции
ОПК-4.1: Способен осуществлять технологический процесс под строгим контролем его основных параметров
ОПК-4.2: Выявляет проблемы при освоении и эксплуатации вновь вводимого оборудования, может скорректировать параметры технологического процесса при изменении свойств сырья
ОПК-4.3: Применяет знания для наладки, настройки и проверки оборудования и программных средств
ПК-2 : Способен проводить работу по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов
Индикатор достижения компетенции

ПК-2 .1: знает способы внедрения прогрессивных, экономически обоснованных технологических процессов, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения производства
ПК-2 .2: умеет применять методы аналитического контроля технологических процессов, передовой и зарубежный опыт в этой области
ПК-2 .3: Использует в работе инструкции и правила промышленной безопасности, пожаробезопасности и охраны труда
ПК-4 : Способен осуществлять контроль работы технологических объектов
Индикатор достижения компетенции
ПК-4 .1: Умеет осуществлять координацию и контроль работы технологического объекта по обеспечению требований технологического регламента
ПК-4 .2: Умеет осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью технологического объекта
ПК-4 .3: Готов к проведению входного и выходного контроля над сырьем и продукцией технологического объекта
ПК-4 .4: Знает способы эффективного использования оборудования технологического объекта
ПК-5 : Способен обеспечить бесперебойную работу технологического оборудования
Индикатор достижения компетенции
ПК-5 .1: Может обеспечить соблюдения правил, инструкций и технических условий при эксплуатации, осмотре и ремонте оборудования
ПК-5 .2: Умеет реализовать контроль выполнения требований технологического регламента при проведении технологического процесса
ПК-5 .3: Имеет навыки анализа качества подготовки оборудования на установке к проведению работ по контролю технического состояния и ремонту
ПК-6 : Готов к обеспечению технологии производства продукции
Индикатор достижения компетенции
ПК-6 .1: Готов к соблюдению технологических норм и требований по охране окружающей природной среды
ПК-6 .2: Может руководить внедрением новых технологий, оборудования, разработкой новых и совершенствованием имеющихся видов продукции
ПК-6 .3: Имеет навыки выполнения исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов
ПК-6 .4: Имеет навыки по внесению предложений в совершенствование технологии, внедрению достижений науки и техники, проектированию и внедрению технологических схем, средств охраны окружающей среды, своевременного освоения проектных мощностей
ПК-7: Готов обеспечить выработку компонентов и приготовление товарной продукции
Индикатор достижения компетенции
ПК-7.1: Способен подготовить предложения по разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышающих качество товарной продукции

ПК-7.2: Умеет осуществлять оперативное руководство работой производственного подразделения и организовывать работу подчиненного персонала на выполнение производственной программы и качества товарной продукции
ПК-7.3: Способен рассчитать планируемую потребность присадок, реагентов, материалов для выполнения производственных заданий на планируемый период с указанием срока поставки
ПК-7.4: Имеет навыки по обеспечению регламентных режимов работы технологических объектов

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 12 зачетных единиц *(432 академических часа, в т.ч. 108 ч. в форме практической подготовки*.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной деятельности на практике, трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Практи-ческие	Самостоя тельная работа	
1	Инструктаж по охране труда, ознакомление с предприятием, инструктаж на рабочем месте Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения системы управления, масштабов и организационно-правовой формы организации (предприятия) на основе локальных актов	2	8	Контрольный опрос
2	Обучение и работа на рабочих местах в качестве рабочего по специальности связанной с химическими технологиями (в т.ч. в форме практической подготовки)	-	340 150	Контрольный опрос
3	Изучение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием (в т.ч. в форме практической подготовки)	-	54 30	Прием результатов поверок

4	Обобщение материалов и по практике оформление и сдача отчета (контроль)	4-	24	Прием результатов полевых измерений
	ИТОГО:	6	426	

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

По итогам практики студент представляет руководителю отчет о прохождении производственной практики, предусматривающий, кроме иных компонентов, материалы выполнения индивидуального задания (Приложения А, Б, В, Г, Д).

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по результатам защиты отчета по практике. При защите учитываются результаты контрольных опросов.

Программой производственной практики предусмотрены следующие виды контроля, формы оценочных средств и критерии оценивания формируемых компетенций:

Виды контроля	**Формы оценочных средств**	**Критерии оценивания**
Промежуточная аттестация		
Зачет с оценкой	Отчет о прохождении учебной практики.	**Отлично:** отличное понимание предмета, всесторонние знаний, отличные умения и владение опытом практической деятельности **Хорошо:** достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности **Удовлетворительно:** приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности **Неудовлетворительно:** Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Вопросы к промежуточной аттестации

1. Состав и физические свойства природных энергоносителей: газа, нефти, углей, сланцев в соответствии со стадиями угле- и нефтеобразования.
2. Состав и физико-химические свойства углерода и углеродных материалов.
3. Основы подготовки к переработке.
4. Сбор и подготовка нефти, газа к транспортировке. Методы физического разделения газообразного и твердого сырья.
5. Перегонка и ректификация.
6. Азеотропная и экстрактивная ректификация, абсорбция и экстракция.
7. Кристаллизация и экстрактивная кристаллизация.
8. Адсорбция. Термическая диффузия, диффузия через мембраны. Стеклование
9. Понятие о топливно-дисперсных системах.
10. Структура дисперсная фаза – дисперсная частица.
11. Термодинамика фазовых равновесий многокомпонентных смесей.
12. Кинетика фазовых переходов, влияние на равновесие и свойства получаемых продуктов.
13. Научные основы процессов переработки.
14. Расчет стехиометрии, материальных балансов процессов переработки природных энергоносителей и получения углеродных материалов.

Примерные темы индивидуальных заданий

1. Каталитические превращения природных энергоносителей на поверхности твердых катализаторов
2. Термодинамика процесса, кинетика и механизм.
3. Адсорбция как необходимая стадия каталитических процессов.
4. Области протекания гетерогенных газофазных каталитических реакций.
5. Общие сведения о катализе и катализаторах. Принцип подбора и оценки эффективности катализаторов.

6.Каталитический крекинг. Каталитический риформинг. Синтез высокооктановых компонентов топлив.

9. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Для проведения производственной технологической практики предусмотрены традиционные технологии в рамках практических занятий и работ.

Практические занятия включают:

- инструктаж по технике безопасности;

- консультации.

Самостоятельные работы включают:

- обучение и работа на рабочих местах в качестве специалиста в области химического производства;

- выполнение индивидуальных заданий.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

10.1. Рекомендуемая литература

10.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Габибов М.А., Никулин А.В..	Химическая технология органических веществ Учебное пособие [Электронный ресурс]: http://109.195.167.114/pub/mr/_him_tehn_org_vesh.pdf	СТУ. – Рязань, 2023. – 93 с., 2023
Л1.2	Нуртдинов, С.Х., Султанова, Р.Б.	Химия и технология органических веществ : учебное пособие / С.Х. Нуртдинов, Р.Б. Султанова, Р.А. Фахрутдинова, Д.Б. Багаутдинова [Электронный ресурс]: URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270561	Казань : КГТУ, 2019. - Ч. 2. - 164 с. , 2019

Л1.3	Гаврилов, А.Н.	Системы управления химико-технологическими процессами : учебное пособие : в 2-ух ч. / А.Н. Гаврилов, Ю.В. Пятаков [Электронный ресурс]: Режим доступа: URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255899	Воронеж : ВГУИТ, 2024. Ч. 2. – 200 с., 2024
10.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство
Л2.1	Д.Б. Багаутдинова,	Органическая химия: базовый уровень. Углеводороды : учебное пособие / Д.Б. Багаутдинова, О.Д. Хайруллина, М.Н. Сайфутдинова и др [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561103	Казань : КНИТУ, 2022. - 247 с., 2022
10.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Никулин А.В., Ширяев А.Г.	Аналитическая химия (Физико-химические методы анализа) Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://109.195.167.114/pub/mr/_analit_him.pdf	СТУ. – Рязань, 2023. – 84 с., 2023
10.2 Перечень информационные технологии			
Э1	Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн"		
Э2			
10.3 Перечень программного обеспечения			
1	Лицензионное ПО 1. Windows XP, Home Edition OEM softwere		
2	2. MS Office 2007. Н/лиц. 412127472 22.05.2010г.		
3	Свободно распространяемое ПО		
4	1. Офисное приложение Libre Office;		
5	2. Архиватор 7-zip;		
6	3. Браузер изображений Fast Stone Image Viewer;		
7	4. PDFридер Foxit Reader;		
8	5. Медиа проигрыватель VLCmediaplayer;		
9	6. Браузер Google Chrom, FireFox;		
10	7. Программа для работы с графикой XnView;		
10.4 Перечень информационных справочных систем			
10.6.1	Справочная система "Гарант"		
10.6.2	1. www.http://biblioclub.ru/ - Электронно-библиотечная система "Университетская		

10.6.3	2. www.elibrary.ru – научная электронная библиотека;
10.6.4	3. www.openedu.ru - «Национальная платформа открытого образования»;
10.6.5	4. https://uisrussia.msu.ru - Университетская информационная система «Россия».
10.6.6	5. www.zodchii.ws – Библиотека строительства

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Лаборатория безопасности жизнедеятельности и охраны труда. Лабораторные стенды для: 1. Исследования радиационного фона (оборудование: дозиметр, образцы); 2. Измерения параметров микроклимата в помещении (оборудование: крыльчатый анемометр АСО-3, психрометр; 3. Исследования искусственной освещенности на рабочем месте (оборудование: люксметр, измерительная рулетка); 4. Исследования запыленности воздуха в помещении (оборудование: фильтры для сбора пыли, весы, секундомер, измерительная установка в составе: центробежный насос, трубы-воздуховоды, измеритель объема воздуха) 5. Исследования состояния электрической изоляции (оборудование: набор изолированных проводов, микрометр, мегаомметр); 6. Исследования защитного заземления (оборудование: мегаомметр). 7. Измерения уровня шума (оборудование: шумометр, осциллограф) 8. Расчета заземляющего устройства. 9. Расчета осветительной установки.	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.107
Лаборатория химической технологии. По курсу: Аналитическая химия; Химия воды и водоподготовка 1. Количественный и седиментационный анализ 2.Определение порога коагуляции гидрозоля железа раствором сульфата натрия с помощью фотоэлектрокалориметра 3. Определение поверхностного натяжения сталагмометрическим методом 4. Количественное определение никеля методом тонкослойной хроматографии 5. Определение антимикробного действия лекарственного средства 6.Адсорбция. Измерение адсорбции уксусной кислоты на поверхности угля 7. Электрофорез	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.103

8. Исследование физических показателей качества воды 9. Определение некоторых хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питании, кормах методом хроматографии 10.Методы очистки воды 11. Определение общей жесткости воды 12. Электрохимическая очистка воды	
Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации. Лабораторные стенды для измерения: 1. Линейных размеров тел (оборудование: штангенциркуль, микрометр МК 0 – 25 мм); 2. Измерения отверстий с помощью глубиномера; 3. Построения эмпирической температурной шкалы (терморезистор, омметр, термометр, эл.плитка). 4. Давления с помощью пьезометров; 5. Длины волны излучения лазера с помощью дифракционной решетки (лазер, дифракционная решетка)	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.121

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Современный технический университет»

Кафедра технологии и эксплуатации

ДНЕВНИК

Б2.О.03. (П) Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика

Уровень высшего образования *бакалавриат*

Специальность *18.03.01 Химическая технология*

Направленность (профиль*)* *Химическая технология органических веществ*

Выполнил обучающийся гр. *(№ группы)* _____
(Фамилия, Имя, Отчество полностью)

Научный руководитель _____
(ученая степень, звание, Фамилия ИО)

Рязань 202_

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Дневник прохождения практики

Дата	Выполняемые работы	Отметка о выполнении

Руководитель практики от предприятия

_____ _____
(должность)

«_____» _____202_г _____ /_____/
подпись ФИО

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Приложение Б

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

по производственной практике

студента: **Иванова Семена Юрьевича**

Место проведения:

Во время прохождения производственной практики Иванов Семен Юрьевич проявил себя как технически подготовленный специалист, имеющий хороший уровень теоретической подготовки. При прохождении практики добросовестно изучал техническую и технологическую документацию, принимал непосредственное участие в выполнении работ. Изучил структуру предприятия и работу основных отделов и служб.

Программа производственной практики была выполнена в полном объеме в соответствии с заданием на хорошем уровне.

В целом студент ознакомился с деятельностью предприятия и производственным процессом, В отчете достаточно подробно изложены материалы в соответствии с программой практики.

Оцениваю работу студента Иванова Семена Юрьевича на 5 (отлично).

Руководитель практики от предприятия

_____ _____
(должность) (ФИО)

«_____» _____202_ г. _____ /_____/
(подпись) (ФИО)

М.П.

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Приложение В

АНО ВО «СОВРЕМЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕСИТЕТ»

Кафедра технологии и эксплуатации

ОТЧЕТ

Б2.О.03. (П) Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика

Место проведения: _____

Способ – стационарная

Выполнил:
студент Иванов С.Ю.

Проверил
руководитель практики

_____
(должность, ученая степень)

_____
(ФИО)

_____
(Дата, подпись)

Рязань, 202_

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Приложение Г

АНО ВО «СОВРЕМЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕСИТЕТ»

Кафедра технологии и эксплуатации

Индивидуальное задание

Б2.О.03. (П) Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика

студента курса

Гр. специальности (направления)
направленность подготовки

Иванова Семена Юрьевича
(Фамилия, имя и отчество студента)

Место практики: г. Рязань,
(город, предприятие, цех, отдел)

Инструктаж по охране труда и технике безопасности проведен « ____» _____202__г.
(дата первого дня практики)

Инструктаж от кафедры АНО ВО СТУ проводил

_____ Иванов И.И.
(подпись)

Инструктаж от организации проводил Главный инженер предприятия
(должность)

_____ Сидоров Н.О.
(подпись) *(фамилия, инициалы)*

Индивидуальное задание получил

_____ Иванов С.Ю.
(подпись) *(фамилия, инициалы)*

М.П.

Приложение Д

Примерное содержание отчёта по учебной (производственной, преддипломной) практике

1. Содержание

2.Введение

2.1. Постановка целей и задач.

2.2. Место и должность проведения практики.

2.3. Продолжительность практики.

3. Основная часть

3.1. Краткая характеристика деятельности предприятия (организации).

3.2. Структура предприятия (организации).

3.3. Материально-техническая база предприятия (организации).

3.4. Технология и организация производства (работ). Номенклатура выпускаемой продукции.

3.6. Результаты выполнения индивидуального задания.

4. Заключение

Общие выводы и предложения по совершенствованию деятельности предприятия (организации).

5. Список литературных источников.

а) Основная литература:

б) Дополнительная литература: