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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02B2AD680009B296A04BAD18B52C017803
Владелец: Ширяев Алексей Георгиевич
Действителен: с 14.10.2024 до 14.01.2026

ОДОБРЕНО
заседанием Ученого совета
Протокол № 6 от 28.06.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор «Современного
технического Университета»
_____ А. Г. Ширяев
«28» июня 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРАКТИКИ**

*Б2. О.03(П) Производственная практика: технологическая практика: (технология строительного производства);*
(наименование дисциплины в соответствии с учебным планом подготовки)

**Направление подготовки** *07.03.01 Архитектура*

**Направление (профиль) программы** *Архитектурное проектирование*

**Уровень высшего образования** *бакалавриат*

**Форма обучения** *очная*

**Общая трудоемкость** *3 ЗЕТ*

**Составитель:**

*кафедра «Архитектуры и строительства»*
(наименование кафедры)

*Профессор Янаки В.В.*
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Рязань 2024

**СОДЕРЖАНИЕ**


| | |
|---|---|
| 1 | Цели производственной программы (художественная практика) |
| 2 | Задачи производственной практики |
| 3 | Место производственной практики в структуре ООП бакалавриата |
| 4 | Способы и формы проведения производственной практики |
| 5 | Место и время проведения производственной практики |
| 6 | Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики |
| 7 | Структура и содержание производственной практики |
| 8 | Формы отчетности |
| 9 | Фонд оценочных средств |
| 10 | Образовательные технологии, используемые на учебной практике |
| 11 | Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики |
| 12 | Материально-техническое обеспечение учебной практики |
| 13 | Приложения |

## 1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Обеспечить связь научно-теоретической и практической подготовки студентов, сформировать навыки технологии строительного производства.

## 2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дать студентам практические навыки технологической деятельности на объектах строительного производства.

Данные задачи производственной практики соотносятся со следующими задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС-3++ по направлению подготовки *07.03.01. «Архитектура»:*

- проектно-технологический (архитектурное проектирование);
- аналитический (предпроектный анализ).

## 3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП БАКАЛАВРИАТА

Производственная практика базируется на изучении следующих дисциплин:

Б1.О.13 Архитектурное материаловедение

Б1.О.16. Методология проектирования

Б1.О.19. Теория архитектуры.

## 4. 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 практика (технология строительного производства).

Способ проведения практики – стационарная и выездная.

Форма проведения – дискретная.

## 5.МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Практика проводится в местах, богатых памятниками истории, культуры и архитектуры, сложившимися в результате исторической застройки, как с выездом за пределы города, так и в пределах места обучения. Практика может проводиться в структурных подразделениях университета.

Производственная практика проводится в соответствии с приказом по университету после завершения экзаменационной сессии весеннего семестра в летний период. Продолжительность практики – 2 недели.

Объем практики – 3 ЗЕТ.

**6.ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

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

**ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**

| |
|---|
| ОПК-2: Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения |
| **Индикатор достижения компетенции** |
| ОПК-2.1: Способен участвовать в сборе исходных данных для проектирования; в эскизировании, поиске вариантных проектных решений. |
| ОПК-2.2: Готов осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства. |
| ОПК-2.4: Знает основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования. |
| ОПК-4: Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов |
| **Индикатор достижения компетенции** |
| ОПК-4.1: Умеет выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации. |
| ОПК-4.2: Способен проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта. |
| ОПК-4.5: Знает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства. |
| ОПК-4.6: Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ. |
| ОПК-4.7: Знает основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. |
| ОПК-4.8: Знает основные технологии производства строительных и монтажных работ |
| ПКО-1: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации |
| **Индикатор достижения компетенции** |
| ПКО-1.3: знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства |

| |
|---|
| ПКО-3: Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации |
| **Индикатор достижения компетенции** |
| ПКО-3.2: Умеет осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства |
| ПКО-3.3: Знает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды. |

## 7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетные единицы. (108 академических часов) 2 недели.

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной деятельности на практике, трудоемкость (в часах) | | Формы текущего контроля |
|---|---|---|---|---|
| | | Практика | Самостоятельная работа | |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте. Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения системы управления, масштабов и организационно-правовой формы организации (предприятия). | 2 | 6 | Контр.опрос |
| 2 | Осуществление профессиональной деятельности для изучения технологии строительного производства. | - | 44 | Контр.опрос |
| 3 | Изучение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием | - | 34 | Контр.опрос |
| 4 | Обобщение материалов и по практике оформление и сдача отчета. | 4 | 17,8 | Защита отчета |
| | **КаттЗ** | **0,2** | | |
| | **ИТОГО** | **6,2** | **101,8** | |

## 8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

Оценка текущих работ производится на промежуточных этапах практики в ходе их выполнения. Промежуточная аттестация по дисциплине производится по результатам

просмотра всех выполненных работ в форме дифференцированного зачета и вносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента (Приложения А, Б, В, Г, Д).

## 9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

| 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<br>**Хорошо:** достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности<br>**Удовлетворительно:** приемлимое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности<br>**Неудовлетворительно:** Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям |

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

1. Знакомятся с технологической документацией.
2. Выполняют работы по строительной специальности на рабочих местах в составе производственных бригад.
3. Осваивают технологическое оборудование и средства малой механизации.

Формы промежуточной аттестации (по итогам производственной практики)

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию:

1. Отчет о прохождении производственной практики.
2. Индивидуальный дневник.
3. Характеристику, написанную руководителем практики от предприятия и заверенную руководителем организации.

**Вопросы к промежуточной аттестации**

1. Технологическое проектирование строительных процессов.

2. Последовательность производства работ и возведения зданий.
3. Стройгенплан, складирование материалов и конструкций.
4. Работы подготовительного периода.
5. Геодезическое обеспечение точности возведения зданий и сооружений.
6. Технология «стена в грунте» для устройства подземных сооружений.
7. Работы нулевого цикла для промышленных и гражданских зданий.
8. Методы монтажа большепролетных зданий и сооружений.
9. Монтаж одноэтажных промышленных зданий с железобетонным каркасом.
10. Монтаж одноэтажных промышленных зданий с металлическим каркасом.
11. Монтаж многоэтажных промышленных зданий.
12. Возведение крупнопанельных зданий.
13. Монтаж зданий из объемных элементов.
14. Метод подъема перекрытий и этажей.

**Примерные темы индивидуальных заданий**

1. Параллельный, последовательный и поточный методы выполнения работ. Проектирование потока при заданной и не заданной продолжительности работ.
2. Выбор комплекта машин и технологической оснастки для возведения зданий и сооружений различного типа и назначения.
3. Проектирование технологических схем выполнения монтажных работ.
4. Технико-экономическое сравнение, в том числе с применением ЭВМ, методов монтажа и возведения из монолитного железобетона зданий и сооружений.
5. Разработка графиков производства работ по возведению зданий и сооружений.
6. Разработка графиков движения рабочих, расхода и доставки основных материалов, конструкций и полуфабрикатов, графиков движения машин и механизмов.
7. Расчет элементов строительных генеральных планов.
8. Разработка графиков производства работ при реконструкции и капитальном ремонте объектов.
9. Принципы разработки объектного стройгенплана при реконструкции зданий и сооружений.
10. Расчеты точности монтажа сборных конструкций.
11. Расчеты технологичности строительной продукции.

## 10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Для проведения производственной практики предусмотрены традиционные технологии в рамках аудиторных занятий и полевых работ.

Аудиторные занятия включают:

- инструктаж по технике безопасности;
- оформлению отчета;
- консультации.

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 11.1 Рекомендуемая литература

| 11.1. Основная литература | | | |
|---|---|---|---|
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л1.1 | Рыбакова, Г.С. | Архитектура зданий : учебное пособие / Г.С. Рыбакова. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143496 | Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет : 2021. – 125 с., 2021 |
| Л1.2 | Волосухин, В.А. | Строительные конструкции : учебник для студентов вузов / В.А. Волосухин, С.И. Евтушенко, Т.Н. Меркулова. - 4-е изд., перераб. и доп. [Электронный ресурс] : Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271492 | Ростов-на-Дону : Издательство «Феникс», 2023. – 555 с., 2023 |
| Л1.3 | Стаценко, А.С. | Технология бетонных работ : учебник / А.С. Стаценко. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497524 | Минск : РИПО, 2019. – 276 с. , 2019 |
| Л1.4 | Левочкина, Г.А. | Технология выполнения каменных работ: учебное пособие / Г.А. Левочкина. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487929 | Минск : РИПО, 2021. - 284 с., 2021 |
| **11.2. Дополнительная литература** | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Л2.1 | Румянцева, И.А. | Архитектура : учебное пособие / И.А. Румянцева [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429623 | Москва : Аль-таир : МГАВТ, 2021. - 77 с. , 2021 |
| Л2.2 | Никитина, Т.А. | Архитектура и конструкции производственных зданий : учебное пособие / Т.А. Никитина [Электронный ресурс] : Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436242 | Архангельск :САФУ, 2021. - 195 с. , 2021 |
| Л2.3 | сост. Федоренко, Р.И., Кошелева, В.Н. | Устройство свайных фундаментов: Методические указания к выполнению курсового и дипломного проектов по дисциплине «Технология строительного производства для студентов специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство» / сост. Р.И. Федоренко, В.Н. Кошелева [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427330 | Новгород : ННГАСУ, 2020. - 31 с. , 2020 |
| **11.3. Методические разработки** | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л3.1 | Липатов, А.Е. | Методические указания по прохождению производственной практики. [Электронный ресурс] | Совр. техн. универ-т. – Рязань, 2022. , 2022 |
| **11.4 Перечень информационных технологий** | | | |
| Э1 | Электронная библиотечная система Knigafund.ru<br>Электронная библиотечная система Руконт | | |
| **11.5 Перечень программного обеспечения** | | | |
| 11.5.1 | Windows XP, Home Edition OEM softwere | | |
| 11.5.2 | MS Office 2007. Н/лиц. 4667472 22.03.2010г. | | |
| **11.6 Перечень информационных справочных систем** | | | |
| 11.6.1 | Справочная система "Консультант плюс" | | |
| 11.6.2 | 1. www.http://biblioclub.ru/ - Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн"; | | |
| 11.6.3 | 2. www.elibrary.ru – научная электронная библиотека; | | |
| 11.6.4 | 3. www.openedu.ru - «Национальная платформа открытого образования»; | | |

| | |
|---|---|
| 11.6.5 | 4. https://uisrussia.msu.ru - Университетская информационная система «Россия». |
| 11.6.6 | 5. www.zodchii.ws – Библиотека строительства |

***Инструктивно-нормативная***

1. СНиП 12-01-2004. Организация строительства. М., 2004.

2. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. М., 2001.

3СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. М., 2002.

4. СНиП 2.01.07–85*. Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования / Госстрой России. М.: ГУП ЦПП, 2003. 55 с.

5. СНиП II-23-81*. Стальные конструкции. М., ЦПП, 2008. – 90 с.

6.СНиП 3.03.01 -87. Несущие и ограждающие конструкции/ Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988.- 192с.

7.СНиП 23-01-99*. Строительная климатология. М: ГУП ЦПП, 2003.

8.СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий. М: ФГУП ЦПП, 2004.

9.СНиП 23-05-95*. Естественное и искусственное освещение. М: ГП ЦПП, 1995.

10.СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные. – Введ. 01.02.2005. – М.: ФГУП ЦПП, 2005. 10. Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжёлого бетона без предварительного напряжения арматуры (к СП 52-101–2003) ЦНИИПромзданий, НИИЖБ. – М. : ОАО ЦНИИПромзданий, 2003. – 144 с.

11. Пособие по проектированию предварительно напряжённых железобетонных конструкций из тяжёлого бетона (к СП 52-102–2003) ЦНИИПромзданий, НИИЖБ. – М. : ОАО ЦНИИ- Промзданий,

## 12.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| | |
|---|---|
| Состав: рабочее место: Pentium IV-2Гб – 12 шт. Принтер: МФУ HP 1020 Комплект периферийного мультимедийного оборудования. Подключение к скоростному Интернет Компьютерные программы: Windows XP, MS Office 2007, AutoCad, Лира, Маномах, Турбо Delphi и др. | 390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.203 |
| Медиа-Аудитория, оборудованная мультимедийным оборудованием: компьютер Pentium-IV с DVD-RW, Проектор | 390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.119 |
| Медиа-Аудитория, оборудованная мультимедийным оборудованием: компьютер Pentium-IV с DVD-RW. | 390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.208 |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся. Оборудование: рабочее место: Pentium IV-2Гб – 2 шт. Серверы – 2 шт. Принтеры-сканеры-копиры: МФУ HP 125 – 1 шт.; Canon -2520 (А3) – 1 шт.; Canon -2318 (А3) – 1 шт.; Сканер (А3) Mystec – 1 шт.; | 390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 «А», ауд.117 |

| | |
|---|---|
| Цветной принтер Canon J 1411; Комплект периферийного мультимедийного оборудования. Подключение к скоростному Интернет. | |

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 А

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Современный технический университет»

Кафедра архитектуры и строительства

**ДНЕВНИК**

**производственной практики:** *технологическая практика:*
*(технология строительного производства)*

Уровень высшего образования *бакалавриат*

Специальность *07.03.01* *Архитектура*

Направленность (профиль) *Архитектурное проектирование*

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

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

Рязань 2024

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)**

«_____» _____2024 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**
об 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)**

«_____» _____2024 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 _____

**ОТЧЕТ**

по производственной практике *технологическая практика: (технология строительного производства)*

Место проведения: _____

Способ – стационарная

Выполнил:
студент Иванов С.Ю.

Проверил
руководитель практики
_____
(должность, ученая степень)

_____
(ФИО)

_____
(Дата, подпись)

Рязань, 2024

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 _____

**Индивидуальное задание**

По производственной практике *технологическая практика: (технология строительного производства)*

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) инициалы, фамилия

Индивидуальное задание получил

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

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:***