

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Факультет Инновационных технологий

Кафедра управления инновациями

Вводится в действие с «___» _____ 20г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

по дисциплине

«Анализ производственных процессов»

Составлены кафедрой управления инновациями для бакалавров обучающихся по направлению подготовки «Управление качеством»,

Форма обучения очная

Составитель
Доцент кафедры управления инновациями

Е.П. Губин
«16» октября 2018 г.

Томск 2018

Оглавление

Введение	3
Общие требования	3
Содержание курсового проектирования	4
Требования к оформлению пояснительной записки.....	7
Процедура защиты проекта	7
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9
Приложение А.....	10
Приложение Б	11

Введение

Структура дисциплины «Анализ производственных процессов» предполагает выполнение студентами индивидуального курсового проекта по анализу и проектированию производственных процессов предприятия на всех этапах жизненного цикла изделия (продукта). Другие составные части дисциплины – лекции и практические занятия – обеспечивают получение студентом основных знаний и навыков, необходимых для успешного выполнения курсового проекта.

Курсовой проект выполняется для закрепления знаний и навыков, полученных в других частях курса.

Общие требования

Курсовой проект выполняется студентами очной формы обучения по индивидуальным заданиям и служит для формирования у студентов компетенции:

– ПК-1 способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа.

Проект выполняется под контролем со стороны преподавателя. Все консультации осуществляются преподавателем.

Преподаватель, давая консультацию студенту, указывает раздел технической документации или методической литературы, в которой имеется ответ на вопрос студента. Если необходимые сведения в документации и литературе отсутствуют, то преподаватель должен дать устные пояснения или продемонстрировать практические действия, приводящие к требуемому результату, с последующей отменой для повторения студентом.

Консультации, выдача заданий и прием результатов курсового проектирования осуществляется только во время аудиторных занятий.

Материалы курсового проекта представляются на защиту в виде пояснительной записки. Техническое обеспечение работ над проектом: Лаборатория ГПО учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы.

634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 126 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Компьютер Celeron;
- Компьютер WS3 (5 шт.);
- Компьютер WS2 (2 шт.);
- Доска маркерная;
- Проектор LG RD-JT50;
- Экран проекторный;
- Экран на штативе DraperDiplomat;
- Осциллограф GDS-820S;
- Паяльная станция ERSA Dig2000a Micro (2 шт.);
- Паяльная станция ERSA Dig2000A-Power;
- Колонки Genius;
- Веб-камера Logitech;
- Роутер ASUS;

- Проигрыватель DVD Yamaha S661;
- Учебно-методическая литература;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- Microsoft Windows 7 Pro

Содержание курсового проектирования

Тема: "Анализ, планирование и оптимизация производственного процесса".

Цель – закрепление теоретических знаний и формирование практических навыков по моделированию и анализу производственных процессов на примере реальных предприятий.

Предметная область курсовой работы: процессы разработки, освоения и производства товара, анализа и оценки его качества и качества процессов; методы моделирования и анализа производственных процессов

Курсовая работа выполняется:

- на основе реальных данных конкретного предприятия по результатам производственной практики или ГПО. И в этом варианте возможна индивидуальная постановка и корректировка задачи;
- в соответствии со стандартным содержанием и исходными данными варианта курсовой работы.

Содержание курсовой работы:

1. Характеристика организации

Описание основных параметров организации на примере которой будет рассматриваться конкретный производственный процесс.

Таблица 1 – Характеристика организаций

Параметры организации	Их характеристика
Наименование организации	
Основные направления деятельности:	
Основные продукты, результаты деятельности:	
Основные рынки сбыта и потребители	
Основные бизнес-процессы, процедуры деятельности:	

2. Описание продукции предприятия (производственного процесса).

Привести описание продукции предприятия:

- наименование продукции;
- характеристика продукции (эксплуатационные, потребительские, и др. характеристики продукта).

При большом ассортименте продукции предприятия ограничиться выбором 2-3 позиций.

3. Анализ и оценка факторов внешней среды предприятия .

Провести анализ и оценка факторов внешней среды предприятия влияющих на конкурентные позиции предприятия. Возможным инструментом анализа и оценки является методика PEST- анализа.

4. Характеристика производственной структуры предприятия

а) Привести описание (перечень и краткая характеристика) производственных процессов участвующих в создании продукции:

- основные производственные процессы;
- вспомогательные и обслуживающие.

б) Дать характеристику основным видам технологий используемых в производственных процессах создания конечного продукта.

в) Привести схему структурных подразделений формирующих производственную структуру предприятия - цеха и участки основного и вспомогательного производства;

5. Характеристика ресурсного потока в производственном процессе

а) Привести и дать характеристику параметрам ресурсного потока в производственном процессе изготовления продукции:

- внешние и внутренние исходные материальные ресурсы;
- поставщики материальных ресурсов;
- ресурсы на выходе производственного процесса;
- потребители, получатели выходных ресурсов.

Результаты анализа представить в табличной форме (таблица 2).

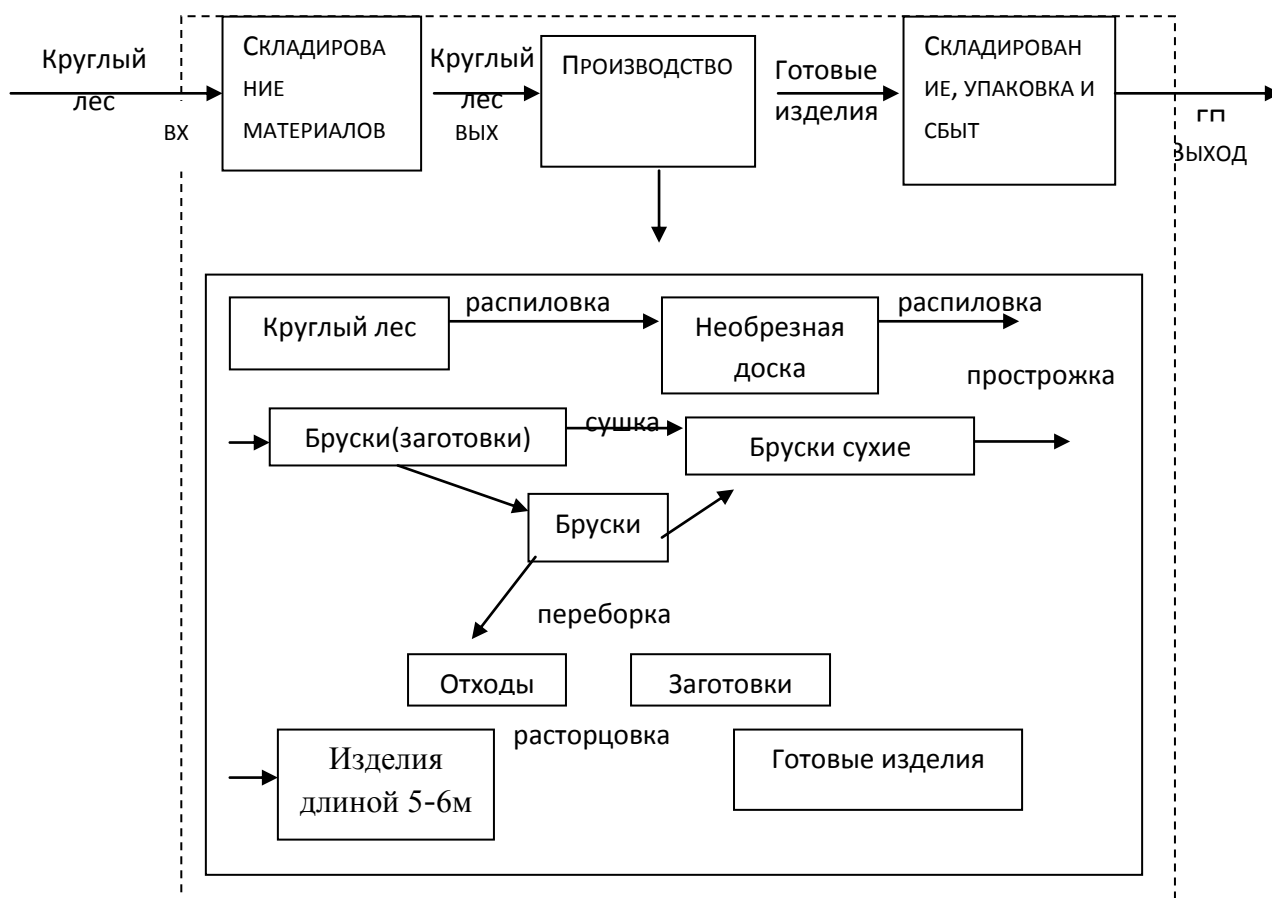
Таблица 2 – Результаты анализа

Вид ресурса	Поставщик ресурса	Наименование процесса	Ресурсный результат	Потребители
Ресурс 1				
Ресурс 2 и т.д.				

б) привести схему ресурсного потока в производственном процессе.

Вариант представления:

Технологическая схемы материального потока. Производственного процесса



6. Операционная структура производственного процесса

Показать операционную структуру производственного процесса с характеристикой следующих элементов: операция, технологическое оборудование, технологический регламент, исполнитель, результат. Пример представления (таблица 3).

Таблица 3 – Операционная структура производственного процесса

Операция	Оборудование	Технологический регламент	Исполнитель	Результат
1.				
2.				

7. Формирование критериев оценки качества результативности и эффективности реализации производственного процесса.

В соответствии с содержанием работ выполняемых на каждом этапе производственного процесса привести по 3-4 показателя оценки их качества, результативности, эффективности. При необходимости структуру этапов производственного процесса скорректировать относительно особенностей предприятия и продукции.

Таблица 4 – Формирование критериев качества результативности

Этапы производственного процесса	Показатели качества, результативности, эффективности
1. Поставка сырья	
2. Складирование и хранение сырья	
3. Формирование запаса	
4. Основной производственный процесс	
5. Складирование готовой продукции	
6. Продажи	
7. Сервисное обслуживание	

8. Экономическая характеристика производственного процесса.

На примере продуктов – аналогов и производственных процессов-аналогов описание которых может быть взято из любых информационных источников, привести затратные, ценовые, инвестиционные параметры производственного (технологического) процесса.

9. Маркетинговая характеристика производственного процесса.

На примере маркетинговых исследований продуктов и производственных процессов-аналогов описание которых может быть взято из любых информационных источников, привести информацию по анализу их рынков сбыта, конкурентному анализу, использованию инструментов продвижения продукции и т.д. Объем 3-5 страниц.

Требования к оформлению пояснительной записки

Пояснительная записка включает в себя:

- Титульный лист, оформленный по образцу (Приложение А).
- Содержание проектно-аналитических решений в соответствии со структурой методических указаний;
- Заключение.

Пояснительная записка к проекту предоставляется преподавателю не позднее, чем за два дня до защиты проекта.

Процедура защиты проекта

Защита проводится в аудитории, оборудованной средствами для демонстрации проектных материалов. На защите должны присутствовать: преподаватель и группа студентов, обучающихся по данной дисциплине. На защите могут присутствовать представители обеспечивающей и выпускающей кафедры, деканата, преподаватели и сотрудники ТУСУРа, родственники и знакомые студентов, представители работодателя.

В процессе защиты студенты демонстрируют созданные проектно-аналитические материалы, докладывают полученные результаты и сделанные по ним выводы.

В процессе доклада преподаватель и другие слушатели не должны прерывать выступление студента. Возникшие вопросы могут быть заданы после того, как студент выступление закончил.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Организация производства на предприятиях отрасли : учебное пособие для вузов / М. А. Афонасова ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. - Томск : ТУСУР, 2005. - 318 с. : 76экз

2. Планирование на предприятии : Учебное пособие / Маргарита Алексеевна Афонасова ; Министерство образования Российской Федерации, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Кафедра экономики. - Томск : ТМЦДО, 2000. - 110 с. – 15 экз

3. Воробьева, И. П. Экономика и управление производством : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 191 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-00380-2.

<https://biblio-online.ru/viewer/3879FDE7-3AD1-4BD8-8920-6A6776E45C34/ekonomika-i-upravlenie-proizvodstvom#page/1>

4. Практикум по дисциплине "Организация и планирование приборостроительного производства. Управление предприятием" : учебное пособие для вузов / Э. В. Минько [и др.] ; ред. Э. В. Минько, ред. А. В. Покровский. - СПб. : Политехника, 1991. - 191[1] с. : табл. - (Практикум по дисциплине). 21экз

5. Логистика: Учебное пособие / Жигалова В. Н. - 2015. 166 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/4951> (дата обращения: 21.06.2018).

Приложение А

Образец титульного листа курсового проекта

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Факультет Инновационных технологий

Кафедра управления инновациями

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА

Курсовой проект по дисциплине «Анализ производственного процесса»
по направлению бакалавриата «Управление качеством»

Студент гр. _____

_____ И.О. Фамилия

«__» _____ 201_ г.

Руководитель

должность,

ученая степень

_____ И.О. Фамилия

оценка

«__» _____ 201_ г.

Томск 201_

Приложение Б
Образец задания по курсовому проекту

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Факультет Инновационных технологий

Кафедра управления инновациями

Пояснительная записка к курсовому проекту
по дисциплине «Анализ производственного процесса»
по направлению бакалавриата «Управление качеством»

Студента гр. _____

ФИО (полностью)

1. Наименование проекта: _____
2. Срок сдачи проекта на кафедру: «___» _____ 201_ г.
3. Цель проекта: _____
4. Задачи: _____
5. Перечень основных литературных источников: _____

Дата выдачи задания «___» _____ 201_ г.

Подпись руководителя _____ / И. О. Фамилия /

Подпись студента _____ / И. О. Фамилия /