

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 (ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Декан факультета энергетики  
 и систем управления  
 А.В. Бурковский  
 (подпись)  
 « 31 августа » 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**Модели принятия решений при управлении производством**

Закреплена за кафедрой электропривода, автоматики и управления в  
 технических системах

Направление подготовки:

**27.04.04 Управление в технических системах**  
 (код, наименование)

Магистерская программа **Управление процессами ресурсобеспечения  
 атомных электростанций**

Часов по УП: 108; Часов по РПД: 108;

Часов по УП (без учета часов на экзамены): 108; Часов по РПД: 108;

Часов на интерактивные формы (ИФ) обучения по УП: 0

Часов на интерактивные формы (ИФ) обучения по РПД: 34

Часов на самостоятельную работу по УП: 74 (63%);

Часов на самостоятельную работу по РПД: 74 (63%)

Общая трудоемкость в ЗЕТ: 3;

Виды контроля в семестрах (на курсах): Зачет -3

Форма обучения: очная;


Срок обучения: нормативный.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах																Итого	
	1		2		3		4											
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции					18	18											18	18
Лабораторные					16	16											16	16
Практические					-	-											-	-
Ауд. занятия					34	34											34	34
Сам. работа					74	74											74	74
Итого					108	108											108	108

- Сведения о ФГОС, в соответствии с которым разработана рабочая программа дисциплины (модуля) – 27.04.04 «Управление в технических системах»: утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2014 г. № 1414

Программу составил:  д.т.н. Данилов А.Д.

Рецензент (ы):  д.т.н. Питолин В.М.

Сведения о ФГОС, в соответствии с которым разработана рабочая программа дисциплины (модуля) – 27.04.04 «Управление в технических системах»: утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2014 г. № 1414

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры электропривода, автоматике и управления в технических системах  
протокол № 1 от 28 августа 2018 г.

Зав. кафедрой ЭАУТС  В.Л. Бурковский

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	<p><b>Цель изучения дисциплины</b> – обеспечение фундаментальной подготовки у будущего специалиста способности участвовать в поддержании единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции.</p> <p>Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов способности использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления; готовности участвовать в проведении технико-экономического и функционально-стоимостного анализа рыночной эффективности создаваемого продукта.</p>
1.2	<p><b>Для достижения цели ставятся задачи:</b></p>
1.2.1	ознакомление со структурой организации и управления производством;
1.2.2	изучение функциональных задач, решаемых при управлении предприятием;
1.2.3	изучение методов управления производственной деятельности предприятия;
1.2.4	приобретение навыков планирования выполнения производственной программы
1.2.5	приобретение навыков планирования типа производства..

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Цикл (раздел) ООП: Б1	код дисциплины в УП: Б1.В.ДВ.1.1
<p><b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося</b></p>	
<p>Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку в пределах <b>программы бакалавриата</b> по математике, по математическим основам теории систем, по автоматизированным информационно-управляющим системам, из программы магистратуры.</p> <p>Из <b>магистерской программы</b> по математическому моделированию объектов и систем управления, по современным проблемам теории управления, по компьютерным технологиям управления в технических системах, по теории интеллектуальных систем управления, по интеграции систем управления производством, по информационной структуре предприятия.</p>	
<p><b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее</b></p>	
Б2.П.5	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-8	способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах
ПК-10	способность использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	цели, задачи и принципы управления функционированием промышленного предприятия;
3.1.2	все методы и механизмы, применяемые в управлении фирмой;
3.1.3	основные методы инвестиционного планирования на предприятии.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	проводить оценку стратегических позиций и выбирать направленность деятельности предприятия;
3.2.2	планировать производственную программу предприятия;
3.2.3	применять динамические методы оценки инвестиционных альтернатив.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками планирования выполнения производственной программы;
3.3.2	методикой проведения технико-экономического и функционально-стоимостного анализа рыночной эффективности создаваемого продукта;
3.3.3	навыками выбора типа производства..

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ П./п	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Вид учебной нагрузки и их трудоемкость в часах				
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Всего часов
1	Оценка стратегических позиций и выбор направлений деятельности предприятия на базе матричных моделей.	3	1-3	4	-	4	16	24

2	Планирование производственной программы.	3	4-9	4	-	4	16	24
3	Планирование выполнения производственной программы.	3	10-12	4	-	4	16	24
4	Планирование типа производства.	3	13-15	4	-	2	16	22
5	Теоретические основы разработки инвестиционного плана предприятия.	3	16-18	2	-	2	13	17
Итого:				18	-	16	74	108

#### 4.1 Лекции

Неделя семестра	Тема и содержание лекции	Объем часов	В том числе, в интерактивной форме (ИФ)
<b>Семестр 3</b>		<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Оценка стратегических позиций и выбор направлений деятельности предприятия на базе матричных моделей.</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
1-3	<p>Моделирование товарной политики на основе трехмерной матрицы БКГ. Генерация стратегий по модели матрицы «продукт-рынок» (матрицы Ансоффа). Генерация стратегий по модели матрицы конкуренции (матрицы Портера). Методы решения задач планирования в условиях полной определенности. Принятие маркетинговых решений в условиях неопределенности.</p> <p><u>Самостоятельное изучение:</u> Методы планирования в условиях риска.</p>	2	2
<b>Планирование производственной программы.</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
4-9	<p>Содержание и альтернативы планирования производственной программы. Однопродуктовые модели согласования объема производства и сбыта продукции. Однопродуктовая модель согласования объема производства, сбыта продукции и численности рабочей силы. Многопродуктовая модель согласования объемов производства и снабжения материалами. Многопродуктовые детерминированные модели согласования объемов производства и спроса на продукцию фирмы.</p> <p><u>Самостоятельное изучение:</u> Многопродуктовые игровые модели согласования объемов производства и сбыта продукции.</p>	2	2
<b>Планирование выполнения производственной программы.</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
10-12	<p>Методы выполнения производственной программы. Характеристика поточного производства и виды поточных линий. Однопредметные непрерывно-поточные и прерывно-поточные линии. Многопредметные поточные линии. Оптимальная планировка многопредметной поточной линии и эффективность поточного производства. Автоматические линии. Гибкое автоматизированное производство.</p> <p><u>Самостоятельное изучение:</u> Технологические методы организации производства.</p>	2	2

<b>Планирование типа производства.</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
13-15	Типы и задачи планирования типа производства. Планирование серийного типа производства: модели и методы. Планирование единичного производства: сетевые модели и методы. <u>Самостоятельное изучение:</u> Метод ветвей и границ (задача о бродячем торговце).	2	2
<b>Теоретические основы разработки инвестиционного плана предприятия.</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
16-18	Понятие инвестиции. Основные виды инвестиций. Инвестиционный процесс и принятие инвестиционных решений инвесторами. Основная модель инвестиционного планирования (модель Фишера). Применение динамических методов оценки инвестиционных альтернатив. Текущая оценка и будущая стоимость инвестиционного проекта. <u>Самостоятельное изучение:</u> Статистические методы оценки инвестиционных альтернатив.	2	2

#### 4.2 Практические занятия – не предусмотрены

#### 4.3 Лабораторные работы

Неделя семестра	Наименование лабораторной работы	Объем часов	В том числе в интерактивной форме (ИФ)	Виды контроля
<b>Семестр 3</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	
<b>Оценка стратегических позиций и выбор направлений деятельности предприятия на базе матричных моделей</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	
1-3	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Лабораторная работа №1. Разработка стратегий товарной политики на основе матричных моделей.	4	4	отчет
<b>Планирование производственной программы.</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	
4-9	Лабораторная работа №2. Разработка сценарных стратегий максимизации выпуска продукции.	4	4	отчет
<b>Планирование выполнения производственной программы.</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	
10-12	Лабораторная работа №3. Расчеты различных видов заделов на однопредметных линиях.	2	2	отчет
<b>Планирование типа производства.</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	
13-15	Лабораторная работа №4. Составление календарного расписания для оптимальной последовательности запуска деталей.	2	2	отчет

<b>Теоретические основы разработки инвестиционного плана предприятия.</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	
16-18	Лабораторная работа №5. Построение модели инвестиционного планирования И.Фишера.	4	4	отчет
<b>Итого часов</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	отчет

#### 4.4 Самостоятельная работа студента (СРС)

Неделя семестра	Содержание СРС	Виды контроля	Объем часов
<b>Семестр 4</b>		<b>Зачет</b>	<b>74</b>
1-3	Работа с конспектом лекций, с учебником	опрос	3
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения	проверка конспекта	4
	Подготовка к лабораторной работе	зачет	3
	Подготовка к написанию реферата	текущий контроль	4
4-9	Работа с конспектом лекций, с учебником	опрос	5
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения	проверка конспекта	4
	Подготовка к лабораторной работе	зачет	4
	Работа над написанием реферата	текущий контроль	4
10-12	Работа с конспектом лекций, с учебником	опрос	3
	Подготовка к лабораторной работе	зачет	4
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения	проверка конспекта	4
	Работа над написанием реферата	текущий контроль	4
13-15	Подготовка к лабораторной работе	зачет	3
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения	проверка конспекта	4
	Работа с конспектом лекций, с учебником	опрос	3
	Подготовка к сдаче реферата	реферат	4
16-18	Работа с конспектом лекций, с учебником	опрос	3
	Подготовка конспекта по теме для самостоятельного изучения	проверка конспекта	3
	Подготовка к контрольной работе	контрольная работа	4
	Подготовка к лабораторной работе	зачет	4

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	<b>В рамках изучения дисциплины предусмотрены следующие образовательные технологии:</b>
5.1	<b>Информационные лекции, лекции-беседы, (ИФ) обучения</b>
5.2	<b>Практические занятия:</b> а) работа в команде (ИФ) - совместное обсуждение вопросов лекций, материалов для самостоятельного изучения, решение творческих задач (метод Делфи); б) контрольная работа.
5.3	<b>лабораторные работы:</b> – выполнение лабораторных работ в соответствии с графиком, – защита выполненных работ; – работа в команде (ИФ) .
5.4	<b>самостоятельная работа студентов:</b> – изучение теоретического материала, – подготовка к лекциям, практическим занятиям, лабораторным работам, – работа с учебно-методической литературой, – оформление конспектов лекций, отчетов по лабораторным работам, – подготовка к текущему контролю успеваемости, – подготовка к докладу по теме реферата, –
5.5	<b>консультации</b> по всем вопросам учебной программы.

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

<b>6.1</b>	<b>Контрольные вопросы и задания</b>
6.1.1	Используемые формы текущего контроля: – опрос; – проверка конспекта; – контрольная работа; – зачет по лабораторным работам; – доклад по теме реферата; – зачет
6.1.2	Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Фонд включает примерные варианты контрольной работы, темы рефератов, вопросы к экзаменам. <b>Фонд оценочных средств представлен в учебно – методическом комплексе дисциплины ( Приложение 2).</b>



## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Рекомендуемая литература				
№ п/п	Авторы, составители	Заглавие	Годы издания. Вид издания	Обеспече нность
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
7.1.1.1	Балдин К.В., Башлыков В.Н., Рукосуев А.В.	Математические методы и модели в экономике: [электронный ресурс]: Флинта, 2012.-328 с. (ЭБС «Лань»).	2010 печат.	1
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
7.1.2.1	Гетманчук А.В., Ермилов М.М.	Экономико-математические методы и модели [электронный ресурс]: Дашков и К, 2013.- 188 с. (ЭБС «Лань»).0	2013 печат.	1
<b>7.1.3 Методические разработки</b>				
7.1.3.1	Мандрыкин А.В. Шотыло Д.М.	Информационные системы в экономике [электронный ресурс]: учебное пособие.- Воронеж, ФГБОУ ВПО ВГТУ, 2015.	2015 электро нный ресурс.	1
7.1.3.2	Макаров С.И. Севастьянова С.А.	Экономико-математические методы и модели [электронный ресурс]: задачник.- Кно-Рус, 2015.- 202 с. (ЭБС «Лань»).	2015 электро нный ресурс	1
<b>7.1.4 Программное обеспечение и интернет ресурсы</b>				
7.1.4.1	<b>Мультимедийные лекционные демонстрации:</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- таблица критериев для расчета комплексных показателей;</li> <li>- схема сбора и анализа информации;</li> <li>- трехмерная матрица позиционирования товара;</li> <li>- таблица комплексных показателей маркетинговых стратегий;</li> <li>- матрица «продукт-рынок»;</li> <li>- таблица стратегических позиций матрицы Ансоффа;</li> <li>- схема взаимосвязи между рентабельностью и долей рынка по Портеру;</li> <li>- матрица конкуренции по Портеру;</li> <li>- структура двухуровневого меню по Портеру;</li> <li>- таблица объема запасов производства для квадратичных функций;</li> <li>- таблицы сценарных результатов моделирования;</li> <li>- таблица состояний спроса на изделия;</li> <li>- граф выполнения технологических переходов;</li> <li>- график движения производства;</li> <li>- график образования заделов;</li> <li>- таблица максимальных и минимальных заделов для различных пар смежных операций;</li> <li>- схема возможных планировок поточной линии;</li> <li>- схема последовательности запуска деталей;</li> <li>- таблица календарного расписания оптимальной последовательности запуска;</li> <li>- графики кривых трансформации;</li> <li>- график плана потребления;</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- таблица сравнения альтернатив;</li> <li>- график капитализированной стоимости.</li> </ul>
7.1.4.2	<b>Программное обеспечение</b>
	<p>Открытые Интернет-ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• R/3 (SAP AG) - <a href="http://www.sap.com">www.sap.com</a></li> <li>• Oracle Applications (Oracle) - <a href="http://www.oracle.ru">www.oracle.ru</a></li> <li>• Baan IV (Baan) - <a href="http://www.baan.ru">www.baan.ru</a></li> <li>• iRenaissance* (ROSS Systems) - <a href="http://www.rossinc.com">www.rossinc.com</a></li> <li>• SyteLine (SYMIX) - <a href="http://www.frontstep.ru">www.frontstep.ru</a></li> <li>• Ахapta (DaDamgaard Data Int.) - <a href="http://www.damgaard.ru">www.damgaard.ru</a></li> <li>• MFG/PRO* (QAD) - <a href="http://www.qad.com">www.qad.com</a></li> <li>• ПАРУС (Корпорация "Парус") - <a href="http://www.parus.ru">www.parus.ru</a></li> <li>• Галактика (Корпорация "Галактика")- <a href="http://www.galaktika.ru">www.galaktika.ru</a></li> <li>• БОСС-Корпорация (Компания "Ай-Ти") - <a href="http://www.it.ru">www.it.ru</a></li> <li>• 1С:Производство (Компания 1С) - <a href="http://www.1c.ru">www.1c.ru</a></li> <li>• Applix, Inc. - <a href="http://www.applix.com">www.applix.com</a></li> <li>• Interact Commerce Corporation - <a href="http://www.saleslogix.com">www.saleslogix.com</a></li> <li>• Nortel Networks - <a href="http://www.clarify.com">www.clarify.com</a>, <a href="http://www.nortelnetworks.com">www.nortelnetworks.com</a></li> <li>• Oncontact Software - <a href="http://www.oncontact.com">www.oncontact.com</a></li> <li>• ONYX Software - <a href="http://www.onyx.com">www.onyx.com</a></li> <li>• PeopleSoft, Inc. - <a href="http://www.peoplesoft.com">www.peoplesoft.com</a></li> <li>• Pivotal Corporation - <a href="http://www.pivotal.com">www.pivotal.com</a></li> <li>• Point Information Systems - <a href="http://www.pointinfo.com">www.pointinfo.com</a></li> <li>• Remedy Corporation - <a href="http://www.remedy.com">www.remedy.com</a></li> <li>• SAP AG - <a href="http://www.sap.com">www.sap.com</a></li> <li>• Siebel System, Inc. - <a href="http://www.siebel.com">www.siebel.com</a></li> <li>• Staffware - <a href="http://www.staffware.com">www.staffware.com</a></li> <li>• update.com Software AG - <a href="http://www.update-marketing.com">www.update-marketing.com</a></li> <li>• Worldtrak Corporation - <a href="http://www.worldtrak.com">www.worldtrak.com</a></li> <li>• YOUcentric, Inc. - <a href="http://www.youcentric.com">www.youcentric.com</a></li> </ul>

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>8.1</b>	<b>Специализированная лекционная аудитория</b> , оснащенная оборудованием для лекционных демонстраций и проекционной аппаратурой
<b>8.2</b>	<b>Учебные лаборатории:</b> со стендами и макетами систем управления
<b>8.3</b>	<b>Дисплейный класс:</b> оснащенный компьютерами
<b>8.4</b>	<b>Кабинеты</b> , оборудованные проекторами и интерактивными досками

## Приложение 1

### Карта обеспеченности рекомендуемой литературой

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие	Год издания. Вид издания.	Обеспеченность
<b>1. Основная литература</b>				
1.1	Балдин К.В., Башлыков В.Н., Рукосуев А.В.	Математические методы и модели в экономике: [электронный ресурс]: Флинта, 2012.-328 с. (ЭБС «Лань»).	2010 электр. ресурс	1
<b>2. Дополнительная литература</b>				
2.1	Гетманчук А.В., Ермилов М.М.	Экономико-математические методы и модели [электронный ресурс]: Дашков и К, 2013.- 188 с. (ЭБС «Лань»).0	2013 печат.	1
<b>3. Методические разработки</b>				
3.1	Мандрыкин А.В. Шотыло Д.М.	Информационные системы в экономике [электронный ресурс]: учебное пособие.- Воронеж, ФГБОУ ВПО ВГТУ, 2015.	2015 электронн ый ресурс.	1
3.2	Макаров С.И. Севастьянова С.А.	Экономико-математические методы и модели [электронный ресурс]: задачник.- Кно-Рус, 2015.- 202 с. (ЭБС «Лань»).	2015 электронн ый ресурс	1

Зав. кафедрой ЭАУТС \_\_\_\_\_

В.Л. Бурковский

## Приложение 2

<b>1</b>	<p><b>Вопросы к текущему контролю</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Моделирование товарной политики на основе трехмерной матрицы БКГ.</li> <li>- Генерация стратегий по модели матрицы «продукт-рынок» (матрицы Ансоффа).</li> <li>- Генерация стратегий по модели матрицы конкуренции (матрицы Портера).</li> <li>- Методы решения задач планирования в условиях полной определенности.</li> <li>- Принятие маркетинговых решений в условиях неопределенности.</li> <li>- Однопродуктовые модели согласования объема производства и сбыта продукции.</li> <li>- Однопродуктовая модель согласования объема производства, сбыта продукции и численности рабочей силы.</li> <li>- Многопродуктовая модель согласования объемов производства и снабжения материалами.</li> <li>- Многопродуктовые детерминированные модели согласования объемов производства и спроса на продукцию фирмы.</li> <li>- Многопродуктовые игровые модели согласования объемов производства и сбыта продукции.</li> <li>- Методы выполнения производственной программы.</li> <li>- Характеристика поточного производства и виды поточных линий.</li> <li>- Однопредметные непрерывно-поточные и прерывно-поточные линии.</li> <li>- Многопредметные поточные линии.</li> <li>- Оптимальная планировка многопредметной поточной линии и эффективность поточного производства.</li> <li>- Технологические методы организации производства.</li> <li>- Типы и задачи планирования типа производства.</li> <li>- Планирование серийного типа производства: модели и методы.</li> <li>- Планирование единичного производства: сетевые модели и методы.</li> <li>- Метод ветвей и границ (задача о бродячем торговце).</li> <li>- Основная модель инвестиционного планирования (модель Фишера).</li> <li>- Применение динамических методов оценки инвестиционных альтернатив.</li> <li>- Текущая оценка и будущая стоимость инвестиционного проекта.</li> <li>- Статистические методы оценки инвестиционных альтернатив.</li> </ul>
<b>2</b>	<p><b>Темы рефератов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Исследование товарного рынка и продукции фирмы.</li> <li>- Оценка стратегических позиций и выбор направлений деятельности фирмы на базе матричных моделей.</li> <li>- Планирование маркетинговой деятельности.</li> <li>- Принятие решений при выводе на рынок новых товаров.</li> <li>- Планирование подготовки производства.</li> <li>- Планирование производственной программы.</li> <li>- Планирование выполнения производственной программы.</li> <li>- Планирование типа производства.</li> <li>- Планирование сбыта продукции.</li> <li>- Методы оценки и выбора инвестиционных альтернатив в условиях определенности.</li> <li>- Финансовое планирование на предприятии.</li> </ul>
<b>3</b>	<p><b>Вопросы к зачету</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Моделирование товарной политики на основе трехмерной матрицы БКГ.</li> <li>- Генерация стратегий по модели матрицы «продукт-рынок» (матрицы Ансоффа).</li> <li>- Генерация стратегий по модели матрицы конкуренции (матрицы Портера).</li> </ul>

- Методы решения задач планирования в условиях полной определенности.
- Принятие маркетинговых решений в условиях неопределенности.
- Методы планирования в условиях риска.
- Содержание и альтернативы планирования производственной программы.
- Однопродуктовые модели согласования объема производства и сбыта продукции.
- Однопродуктовая модель согласования объема производства, сбыта продукции и численности рабочей силы.
- Многопродуктовая модель согласования объемов производства и снабжения материалами.
- Многопродуктовые детерминированные модели согласования объемов производства и спроса на продукцию фирмы.
- Многопродуктовые игровые модели согласования объемов производства и сбыта продукции.
- Методы выполнения производственной программы.
- Характеристика поточного производства и виды поточных линий.
- Однопредметные непрерывно-поточные и прерывно-поточные линии.
- Многопредметные поточные линии.
- Оптимальная планировка многопредметной поточной линии и эффективность поточного производства.
- Автоматические линии.
- Гибкое автоматизированное производство.
- Технологические методы организации производства.
- Типы и задачи планирования типа производства.
- Планирование серийного типа производства: модели и методы.
- Планирование единичного производства: сетевые модели и методы.
- Метод ветвей и границ (задача о бродячем торговце).
- Понятие инвестиции.
- Основные виды инвестиций.
- Инвестиционный процесс и принятие инвестиционных решений инвесторами.
- Основная модель инвестиционного планирования (модель Фишера).
- Применение динамических методов оценки инвестиционных альтернатив.
- Текущая оценка и будущая стоимость инвестиционного проекта.
- Статистические методы оценки инвестиционных альтернатив.