

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Амурский государственный университет»

Кафедра «Экономики и менеджмента организации»

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Организация и планирование производства»**

**Основной образовательной программы**

**по специальности**

**220301**

**"Автоматизация технологических процессов и производств"**

УМКД разработан доцентом Рыбаковой Линой Васильевной.

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры ЭиМО

Протокол заседания кафедры от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г. № \_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ В.З. Григорьева

**УТВЕРЖДЕН**

Протокол заседания УМСС 220301 "Автоматизация технологических процессов и производств"

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г. № \_\_\_

Председатель УМСС \_\_\_\_\_ А.Н.Рыбалев

Рабочая программа и УМКД составлены на основании авторских разработок и на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 220301 "Автоматизация технологических процессов и производств" (утвержден 28.02.2001г.).

Учебно-методический комплекс дисциплины «Организация и планирование производства» разработан для основной образовательной программы по специальности:

220301 "Автоматизация технологических процессов и производств"

специализация "Автоматизация технико-экономических процессов"

специализация «Автоматизация технологических процессов тепловых станций»

Курс 4 Семестр 7 Лекции 32 час

Практические занятия 16 час.

Экзамен 7 семестр

Самостоятельная работа 32 час.

Общая трудоемкость дисциплины 80 час.

## 1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Дисциплина относится к циклу учебного плана «Общепрофессиональные дисциплины».

Перечень дисциплин, освоение которых является базой для изучения данной дисциплины. Базовой дисциплиной для изучения курса являются дисциплины: "Математика", "Метрология, стандартизация и сертификация", "Экономика", "Логистика", "Автоматизация технологических процессов и производств", "Статистика".

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели освоения дисциплины** - усвоение основополагающих знаний об основах организации и управления предприятием, формировании экономического мышления специалиста.

**Задачи дисциплины:** овладеть методами оценки обеспеченности предприятия основными факторами производства и эффективности их использования, рациональных способов организации труда, подготовка к самостоятельному принятию решений, затрагивающих различные аспекты производственной деятельности хозяйствующих субъектов.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

### **Знать:**

-основы организации и управления производством, подготовки и организации высокотехнологичного производства; организация вспомогательных цехов и служб предприятия; стратегическое и оперативное планирование производства; методы управления производством и информационное обеспечение; методы разработки и принятия управленческих решений; методы управления персоналом.

### **Уметь:**

-рассчитывать основные технико-экономические показатели основного и вспомогательного производства промышленного предприятия

### **Владеть:**

-теоретическими и методическими вопросами организации производства на промышленных предприятиях.

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Раздел дисциплины	Неде ля семе стра	Виды учебной работы, трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля успеваемости ( <i>по неделям семестра</i> ) Форма промежуточной аттестации ( <i>по семестрам</i> )
			лекции	Практ. Занятия	

1	Введение - История развития науки об организации и планировании производства	1	2		
2	Предмет, содержание и задачи курса	2	2		Опрос на лекции
3	Производственный процесс и общие принципы его организации	3	2		Опрос на лекции
4	Планирование и организация производственного процесса во времени и пространстве	4,5	4	4	Опрос на лекции отчет по заданию самостоятельной работы
5	Планирование и организация инструментального хозяйства предприятия	6	2	2	Опрос на лекции
6	Планирование и организация ремонтной службы предприятия	7,8	4	2	Опрос на лекции отчет по заданию самостоятельной работы
7	Планирование и организация энергетического хозяйства предприятия	9	2	2	Опрос на лекции презентации
8	Планирование и организация транспортного хозяйства предприятия	10	2	2	Опрос на лекции
9	Планирование и организация складского хозяйства предприятия	11	2	2	Опрос на лекции презентации
10	Стратегическое и оперативное планирование производства	12	2	2	Опрос на лекции
11	Разработка и принятие управленческих решений по планированию и организации производства	13	2		Опрос на лекции презентации
12	Информационное обеспечение управления производством	14	2		Опрос на лекции презентации
13	Пути автоматизации планирования и управления производством	15	4		Опрос на лекции презентации

--	--	--	--	--	--

## 5. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Лекционные занятия

**Введение** - История развития науки об организации и планировании производства

#### **Тема 1 – Предмет, содержание и задачи курса**

Понятие и основные задачи курса

Предмет, метод и содержание курса

Взаимосвязь курса организации производства с экономическими и инженерными дисциплинами

Предприятие как объект организации производства

Подготовка и организация высокотехнологичного производства

#### **Рекомендуемая литература:**

1. Горемыкин В.А. Планирование на предприятии:

учеб.: рек. Мин. обр. РФ / В.А. Горемыкин. - 5-е изд., - М.: Высшее образование, 2009.

2. Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях :

учеб. : доп. УМО / И.Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2009, 2010..

3. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент): учеб.: доп. Мин. обр. РФ / под ред. Ю.В. Скворцовой, Л.А. Некрасова. - М.: Высш. школа, 2005

4. Фатхутдинов Р.А. Организация производства: учебник для вузов: Рек. Мин. обр. РФ / Р.А. Фатхутдинов. - М.: ИНФРА-М, 2001

#### **Тема 2 - Производственный процесс и общие принципы его организации**

Понятие о производственном процессе

Основные принципы организации производственных процессов

Типы производства и их технико-экономические характеристики

#### **Рекомендуемая литература:**

1. Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях :

учеб. : доп. УМО / И.Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2009, 2010..

2. Белова Т.А. Технология и организация производства продукции и услуг:

учеб. пособие: рек. УМО / Т.А. Белова, В.Н. Данилин. - М.: КноРус, 2010.

3. Новицкий Н.И. Организация производства на предприятиях: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий. – М.: Финансы и статистика, 2004.

4. Новицкий Н.И. Организация, планирование и управление производством: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий, В.П. Пашуто; под ред. Н.И. Новицкого. - М.: Финансы и статистика, 2006

5. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент): учеб.: доп. Мин. обр. РФ / под ред. Ю.В. Скворцовой, Л.А. Некрасова. - М.: Высш. школа, 2005

#### **Тема 3 – Планирование и организация производственного процесса во времени и пространстве**

Производственный цикл изготовления изделия

Расчет и анализ продолжительности производственного цикла простого процесса

Расчет и анализ продолжительности производственного цикла сложного процесса

Производственная структура предприятия

Формы специализации основных цехов предприятия

Производственная структура основных цехов предприятия

#### **Рекомендуемая литература:**

1. Горемыкин В.А. Планирование на предприятии:

учеб.: рек. Мин. обр. РФ / В.А. Горемыкин. - 5-е изд., - М.: Высшее образование, 2009.

- 2.Новицкий Н.И. Организация производства на предприятиях: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий. – М.: Финансы и статистика, 2004.
- 3.Новицкий Н.И. Организация, планирование и управление производством: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий, В.П.Пашуто; под ред. Н.И.Новицкого.- М.: Финансы и статистика, 2006
4. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Организация, планирование и управление производством». Составитель Рыбакова Л.В., 2002г.

#### **Тема 4 – Планирование и организация инструментального хозяйства предприятия**

- Значение, задачи и структура инструментального хозяйства
- Классификация и индексация оснащения
- Планирование потребности предприятия в различных видах оснащения
- Организация работы центрального инструментального склада и инструментально-раздаточных кладовых
- Организация заточки, ремонта и восстановления инструмента

#### **Рекомендуемая литература:**

##### **а)Основная литература.**

- 1.Горемыкин В.А. Планирование на предприятии: учеб.:рек.Мин.обр.РФ/В.А.Горемыкин.-5-е изд.,-М.:Высшее образование, 2009.
- 2.Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях : учеб. : доп. УМО / И.Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2009, 2010..
- 3.Новицкий Н.И. Организация производства на предприятиях: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий. – М.: Финансы и статистика, 2004.
- 4.Новицкий Н.И. Организация, планирование и управление производством: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий, В.П.Пашуто; под ред. Н.И.Новицкого.- М.: Финансы и статистика, 2006

#### **Тема 5 – Планирование и организация ремонтной службы предприятия**

- Значение, задачи и структура ремонтной службы
- Сущность и содержание системы планово-предупредительных ремонтов
- Ремонтные нормативы
- Техническая и организационная подготовка планово - предупредительных ремонтов
- Ремонтные нормативы
- Техническая и организационная подготовка планово - предупредительных ремонтов
- Планирование ремонта оборудования и работы ремонтно-механического цеха
- Организация выполнения ремонтных работ
- Технико-экономические показатели ремонтной службы

#### **Рекомендуемая литература:**

- 1.Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях : учеб. : доп. УМО / И.Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2009, 2010..
- 2.Новицкий Н.И. Организация производства на предприятиях: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий. – М.: Финансы и статистика, 2004.
- 3.Новицкий Н.И. Организация, планирование и управление производством: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий, В.П.Пашуто; под ред. Н.И.Новицкого.- М.: Финансы и статистика, 2006
- 4..Рыбакова Л.В. Организация ремонтного хозяйства: Учебно-методическое пособие / Л.В. Рыбакова. – Благовещенск: АмГУ, 2003
- 5.Фатхутдинов Р.А. Организация производства: учебник для вузов: Рек.Мин.обр.РФ /Р.А.Фатхутдинов. - М.: ИНФРА-М, 2001

#### **Тема 6 – Планирование и организация энергетического хозяйства предприятия**

Роль, задачи и структура энергетического хозяйства  
Планирование потребности предприятия в энергии различных видов  
Основные пути совершенствования работы энергетического хозяйства и его технико-экономические показатели

**Рекомендуемая литература:**

- 1.Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях : учеб. : доп. УМО / И.Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2009, 2010..
- 2.Новицкий Н.И. Организация производства на предприятиях: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий. – М.: Финансы и статистика, 2004.
- 3.Новицкий Н.И. Организация, планирование и управление производством: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий, В.П.Пашуто; под ред. Н.И.Новицкого.- М.: Финансы и статистика, 2006

**Тема 7 – Планирование и организация транспортного хозяйства предприятия**

Значение, задачи и структура транспортного хозяйства  
Определение грузооборота предприятия, маршрутов транспорта и потребного количества транспортных средств  
Организация, планирование и диспетчеризация работы транспортного хозяйства

**Рекомендуемая литература:**

- 1.Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях : учеб. : доп. УМО / И.Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2009, 2010..
- 2.Новицкий Н.И. Организация производства на предприятиях: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий. – М.: Финансы и статистика, 2004.
- 3.Новицкий Н.И. Организация, планирование и управление производством: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий, В.П.Пашуто; под ред. Н.И.Новицкого.- М.: Финансы и статистика, 2006
4. Рыбакова Л.В. Организация транспортного хозяйства: Лабор. практикум / Л.В. Рыбакова. – Благовещенск: АмГУ, 2004

**Тема 8 - Планирование и организация складского хозяйства предприятия**

Задачи и структура складского хозяйства  
Организация складских операций  
Расчет потребности предприятия в площадях под складские помещения  
Особенности организации автоматизированных складов

**Рекомендуемая литература:**

- 1.Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях : учеб. : доп. УМО / И.Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2009, 2010..
- 2.Новицкий Н.И. Организация производства на предприятиях: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий. – М.: Финансы и статистика, 2004.
- 3.Новицкий Н.И. Организация, планирование и управление производством: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий, В.П.Пашуто; под ред. Н.И.Новицкого.- М.: Финансы и статистика, 2006

**Тема 9 – Стратегическое и оперативное планирование производства**

Виды планирования и планов на предприятии  
Роль стратегического и оперативного планирования деятельности предприятия  
Методы стратегического и оперативного планирования производства

**Рекомендуемая литература:**

- 1.Горемыкин В.А. Планирование на предприятии: учеб.:рек.Мин.обр.РФ/В.А.Горемыкин.-5-е изд.,-М.:Высшее образование, 2009.
- 2.Казанцев А.К. Основы производственного менеджмента: учеб.пособие: Доп.УМО по обр. в обл. произв. менеджмента /А.К.Казанцев, Л.С.Серова.- М: ИНФРА - М, 2002



3.Фатхутдинов Р.А. Организация производства: учебник для вузов: Рек.Мин.обр.РФ /Р.А.Фатхутдинов. - М.: ИНФРА-М, 2001

### **Тема 10 - Разработка и принятие управленческих решений по планированию и организации производства**

Процесс разработки управленческих решений, его сущность и значение в организации и планировании производства.

Количественные и качественные методы разработки управленческих решений.

#### **Рекомендуемая литература:**

- 1.Горемыкин В.А. Планирование на предприятии: учеб.:рек.Мин.обр.РФ/В.А.Горемыкин.-5-е изд.,-М.:Высшее образование, 2009.
- 2.Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях : учеб. : доп. УМО / И.Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2009, 2010..
- 3.Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент):учеб.:доп.Мин.обр.РФ/под ред. Ю.В.Скворцовой, Л.А.Некрасова.- М.:Выш.школа, 2005
- 4.Казанцев А.К. Основы производственного менеджмента: учеб.пособие: Доп.УМО по обр. в обл. произв. менеджмента /А.К.Казанцев, Л.С.Серова.- М: ИНФРА - М, 2002

### **Тема 11 – Информационное обеспечение управления производством**

Роль информации в организации и планировании производства

Возможности применения информационных технологий в организации и планировании производства

Автоматизация управления производством на базе информационных технологий

Методы исследования и совершенствования информационного обеспечения управления производством

#### **Рекомендуемая литература:**

- 1.Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях : учеб. : доп. УМО / И.Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2009, 2010..
- 2.Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент):учеб.:доп.Мин.обр.РФ/под ред. Ю.В.Скворцовой, Л.А.Некрасова.- М.:Выш.школа, 2005
- 3.Казанцев А.К. Основы производственного менеджмента: учеб.пособие: Доп.УМО по обр. в обл. произв. менеджмента /А.К.Казанцев, Л.С.Серова.- М: ИНФРА - М, 2002
- 4.Фатхутдинов Р.А. Организация производства: учебник для вузов: Рек.Мин.обр.РФ /Р.А.Фатхутдинов. - М.: ИНФРА-М, 2001

### **Тема 12 - Пути автоматизации планирования и управления производством**

Общая характеристика MRP- системы. Задачи планирования в системе. Основные структурные элементы, результаты работы.

Переход от MRP к MRP-2.Логическая структура системы MRP-2 - планирования ресурсов производственного предприятия.

ERP- системы как интегрированные системы управления предприятием.

MES-системы управления бизнес-процессами

#### **Рекомендуемая литература:**

- 1.Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях : учеб. : доп. УМО / И.Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2009, 2010..
- 2.Белова Т.А. Технология и организация производства продукции и услуг: учеб.пособие: рек. УМО/ Т.А.Белова, В.Н.Данилин.-М.:КноРус, 2010.
- 3.Новицкий Н.И. Организация производства на предприятиях: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий. – М.: Финансы и статистика, 2004.

## **5.2. Практические занятия**

1. Системный подход к организации и планированию производства .
2. Планирование и организация основного производственного процесса при последовательном, параллельном и параллельно-последовательном способе движения предметов труда
3. планирование и организация инструментального хозяйства
4. Планирование и организация ремонтного хозяйства
5. Планирование и организация транспортного хозяйства
6. Планирование продуктового портфеля
7. Оперативное планирование. Методы сетевого планирования
8. Планирование производственной программы предприятия

## **6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

### **6.1 Методические рекомендации для преподавания дисциплины:**

Для преподавания дисциплины важно знать и придерживаться цели дисциплины: усвоение основополагающих знаний об основах планирования , организации и управления предприятием, формировании экономического мышления специалиста.

Задача данного курса- в относительно сжатой форме дать целостное представление о системе планирования и организации производства на промышленном предприятии.

Материал лекций разбит на 12 тем, охватывающих теоретические аспекты дисциплины, вопросы планирования и организации производства в основных и обслуживающих подразделениях предприятия, а также особенности организации производства новой продукции.

При преподавании дисциплины возникают такие задачи как: ознакомить студентов с теоретическими основами планирования и организации производства; дать представление о методах и методиках планирования; развить стремление, навыки, применения полученных знаний в управлении.

### **6.2 Методические рекомендации по изучению дисциплины:**

Важной задачей курса является изучение принципов, методов и форм планирования и организации производства. современный инженер должен хорошо знать новую технику и технологию производства, уметь создавать систему автоматизированного управления производством, организовывать быстрое освоение новой техники и новой технологии с наименьшими затратами, обеспечивать достижение максимальной прибыльности и рентабельности.

При изучении дисциплины студент должен: овладеть методами оценки обеспеченности предприятия основными факторами производства и эффективности их использования, рациональных способов организации труда, подготовка к самостоятельному принятию решений, затрагивающих различные аспекты производственной деятельности хозяйствующих субъектов: ознакомиться с теоретическими основами дисциплины; получить представление о методах планирования и организации производства; развить стремление, навыки, применения полученных знаний в практике, понять особенности современного управления.

В рамках самостоятельной работы студент должен ознакомиться с разработками ученых и специалистов по применению различных современных методов и технологий в теории и практике управления производством; развить навыки системного мышления и работы с литературными источниками вообще.

### **6.3 Методические рекомендации практическим занятиям:**

Логика преподавания дисциплины преподавателем и изучения дисциплины студентом предполагает первоначальное рассмотрение концептуальных основ методологии планирования и организации производства, затем изучение конкретных вопросов планирования и организации основного и вспомогательных производств.

На практических занятиях выполняются задания по расчету основных плановых показателей производства в соответствии с планом практических занятий по п. 6.2. Знания методики расчетов, изучаемые на практических занятиях, закрепляются при выполнении самостоятельной работы, т.е. выполнении индивидуальных заданий по аналогии с заданиями, выполняемыми на практических занятиях. студенты могут сами разрабатывать аналогичные задания по исходным данным с реальных предприятий города и области.

На практических занятиях студентам предлагаются методические указания по темам практических занятий, указанные в п.10 и раздаточный материал с расчетными заданиями.

Приветствуется представление на занятиях результатов самостоятельной работы в виде презентаций и отчетов по изученным самостоятельно темам и выполненным презентациям.

## 7. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

### 7.1 Формы самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела (темы) дисциплины	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоёмкость, час
1	Введение - История развития науки об организации и планировании производства	Подготовка обзора литературы по теме, презентации, реферата	2
2	Предмет, содержание и задачи курса	Подготовка обзора литературы по теме, презентации, отчет	2
3	Производственный процесс и общие принципы его организации	Подготовка обзора литературы по теме, презентации, реферата	2
4	Планирование и организация производственного процесса во времени и пространстве	Выполнение расчетных заданий, отчет по типовым заданиям практических занятий и индивидуальным заданиям	4
5	Планирование и организация инструментального хозяйства предприятия	Презентации, отчет по типовым заданиям практических занятий и индивидуальным заданиям	2
6	Планирование и организация ремонтной службы предприятия	Презентации. отчеты	2
7	Планирование и организация энергетического хозяйства предприятия	презентации	2
8	Планирование и организация транспортного хозяйства предприятия	Подготовка обзора литературы по теме, презентации	2
9	Планирование и организация складского хозяйства предприятия	Подготовка обзора литературы по теме, презентации	2

10	Стратегическое и оперативное планирование производства	Подготовка обзора литературы по теме, презентации	2
11	Разработка и принятие управленческих решений по планированию и организации производства	Подготовка обзора литературы по теме, презентации, реферата	2
12	Информационное обеспечение управления производством	Подготовка обзора литературы по теме, презентации, реферата	4
13	Пути автоматизации планирования и управления производством	Подготовка обзора литературы по теме, презентации, реферата	4

## 7.2 Методические указания по самостоятельной работе студентов:

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины «Организация и планирование производства» направлена как на дополнительное изучение материалов по дисциплине, так и на выполнение домашних заданий, повторение материала, поиск материалов в дополнение к рассматриваемым на занятиях вопросам. Для самостоятельной работы предлагается список дополнительной литературы к курсу в области планирования и организации производства, экономики, менеджмента, маркетинга, информационных технологий в управлении, автоматизации основного и вспомогательных производств.

Самостоятельная работа по дисциплине предполагает:

1.Дополнительную работу с литературными источниками. В результате выполнения самостоятельной работы студент должен предоставить отчет по самостоятельной работе, который должен содержать: а) аналитический обзор переработанных источников по заданной теме курса . В обзоре по теме курса следует дать сравнительную характеристику подходов авторов различных учебников и монографий к изложению каждой темы, выделить наиболее актуальные темы, новые, интересные. Результаты работы представляются в виде письменного отчета или презентации.

2.В ходе самостоятельной работы студенты выполняют практические задания и расчеты по типовым задачам планирования производства и индивидуальные задания аналогичного характера в соответствии с темой лекционного занятия и практических занятий. Результаты работы представлены отчетами по выполненным заданиям

Задания к самостоятельной работе

Задание 1: Составить логическую цепочку содержания курса «Планирование и организация производства»

Задание 2:Разработать сетевой план процесса разработки и испытания нового продукта

Операция	Описание	Непосредственно предшествующие операции	Ожидаемое время выполнения, недель	Потребности в персонале
А	Первичные разработки	-	5	3
В	Исследование рынка	-	3	2
С	Получение технических стандартов	А	2	2

D	Создание образца	A	5	5
E	Подготовка рыночной базы	A	3	3
F	Расчет стоимости	C	2	2
G	Испытание продукта	D	4	5
H	Выборочный контроль	B,E	6	4
I	Оценки цены	H	2	1
J	Итоговый отчет	F,G,I	6	2

Задание 3: Подготовить презентацию или реферат по теме.

#### **Темы рефератов**

- 1.Эволюция и современное состояние планирования и организации производства
- 2.Принципы рациональной организации производства
- 3.Поточные производственные системы
- 4.Сущность, классификация, значение машин и автоматизации производства
- 5.Оперативное регулирование производства
- 6.Технологическая подготовка производства
- 7.Организация вспомогательных производств и сбыта продукции
- 8.Маркетинг предприятия и организация поставок продукции
- 9.Материально-техническое снабжение предприятия
- 10.Процесс организации производства услуг
- 11.Правовые и экономические основы деятельности предприятий
- 12.Методологические основы планирования в рыночной экономике
- 13.Основы сетевого планирования и управления
- 14.плановые показатели, нормы и нормативы
- 15.Планирование стратегии развития предприятия
- 16.Характеристика сферы предпринимательства, предприятия и продукции
17. Функции и принципы планирования на предприятии
18. особенности создания и планирования организационно-правовых форм предприятий
- 19.Организационная структура предприятия
- 20.Планирование технического прогресса- инноваций
- 21.Планирование внешнеэкономической деятельности предприятия
- 22.Финансовый план и бюджет предприятия
- 23.Выбор места размещения предприятия
- 24.Особенности планирования на унитарных предприятиях
- 25.Организация и планирование инновационных процессов
- 26.Организация конструкторской подготовки производства
- 27.Автоматизация работ по подготовке производства
- 28.Организация научно-исследовательских работ и изобретательства
- 29.Организация производственной инфраструктуры предприятий
- 30.Организация сбыта и сервисного обслуживания
- 31.Организация, нормирование и оплата труда
- 32.Технико-экономическое планирование
- 33.Планирование издержек производства и себестоимости продукции
- 34.Бизнес-план предприятия

## **8. КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ**

Для данной дисциплины предусмотрены текущий и итоговый контроль:

## 8.1. Текущий контроль знаний

Для текущего контроля – тестовые задания, вариант тестового задания приведен ниже:

1. К принципам организации производственных процессов относят (укажите 2 верных ответа):
  - а) рационализация;
  - б) производительность;
  - в) ритмичность;
  - г) пропорциональность.
2. Длительность технологического цикла:
  - а) учитывает время сборки;
  - б) не учитывает время сборки.
3. Система научно-обоснованных норм и правил руководства производственной деятельности – это:
  - а) организация производства;
  - б) планирование производства;
  - в) управления производства;
  - г) а, б, в вместе.
4. Заготовительный, обрабатывающий, сборочный цехи относятся к:
  - а) основным;
  - б) вспомогательным;
  - в) обслуживающим.
5. Специализация может быть:
  - а) предметной;
  - б) цеховой;
  - в) основной.
6. Формула  $T = n \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{C_{npi}}$  служит для определения длительности технологического цикла при движении предметов труда:
  - а) параллельно;
  - б) последовательно;
  - в) параллельно-последовательно.
7. В задаче, где технологический цикл состоит из 3-х последовательных операций, длительность которых равна соответственно  $t_1 = 2$  мин.,  $t_2 = 1$  мин.,  $t_3 = 3$  мин., партия состоит из 2-х деталей, на каждой операции используется 1 станок, длительность цикла составляет:
  - а) 12 мин.;
  - б) 6 мин.;
  - в) 9 мин.
8. Основным хранилищем заводских запасов оснащения является:
  - а) склад сырья;
  - б) склад готовой продукции;
  - в) центральный инструментальный склад.
9. Известно, что тара вагона  $P_m = 15$  тонн, а грузоподъемность – 60 тонн. В каком ответе правильно отражен коэффициент тары вагона?
  - а) 0,31;
  - б) 0,35;
  - в) 0,27.
10. Единичное производство характеризуется коэффициентом специализации, равным:
  - а) > 40 деталеопераций на одно рабочее место;
  - б) от 20 до 40 деталеопераций на одно рабочее место;

в) от 10 до 20 деталиеопераций на одно рабочее место.

11. Какое количество ездов сделает автомобиль на маршруте, если известно, что объем поставок составил 20 тонн, грузоподъемность – 5 тонн, а коэффициент использования грузоподъемности – 0,8 тонн?

- а) 5;
- б) 4;
- в) 6;
- г) 4,5.

12. Календарный период времени, в течении которого сырье превращается в готовую продукцию, называется:

- а) структура производственного цикла;
- б) длительность производственного цикла;
- в) технологический цикл.

13. Аналитический метод нормирования труда разработал:

- а) Ф. Тейлор;
- б) А. Файоль;
- в) Г. Гант.

15. Форма организации производства, которая характеризуется ритмичной повторяемостью согласованной во время операции, выполняемой на специализированных рабочих местах, расположенных последовательно, называется:

- а) гибким автоматизированным производством;
- б) поточным производством;
- в) автоматической поточной линией.

16. Форма  $T = n \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{C_{npi}} - (n - p) \sum_{i=1}^m \frac{t_{ki}}{C_{npi}}$  служит для определения длительности

технологического цикла при движении предметов труда:

- а) последовательно;
- б) параллельно;
- в) параллельно-последовательно.

17. Ремонтный, энергетический цехи относятся к:

- а) основным;
- б) вспомогательным;
- в) обслуживающим.

18. В каком ответе правильно указан статистический коэффициент использования грузоподъемности? Известно, что фактический объем перевезенного груза равен 4 тонны, а возможное количество, которое могло быть перевезено составляет 5 тонн.

- а) 0,7;
- б) 0,5;
- в) 0,8;
- г) 0,9.

19.. Специализация производства, при которой в цехе выпускается определенная часть технологического процесса при широкой номенклатуре деталей, называется:

- а) предметной;
- б) технологической;
- в) цеховой.

20. Какое определение кольцевого маршрута правильное:

- а) путь следования к потребителю;
- б) маршрут следования автомобиля по замкнутому контуру, соединяющему получателей и потребителей;
- в) маршрут движения автомобиля между двумя пунктами.

21. Для индексации и систематизации инструмента в организации производства применяется:

- а) двоичная система индексации;  
 б) десятичная система индексации.
22. Недостатком организации и планирования поточных линий является:  
 а) ритмичность;  
 б) монотонность.
23. Комплекс операций по поддержанию работоспособности оборудования при его использовании по назначению, во время хранения и транспортировки, принято называть:  
 а) техническое обслуживание;  
 б) ремонт.
24. По формуле 
$$K_{\text{д.н.}} = \frac{Q}{q * K_{\text{эпн}} * F_{\text{г}} * K_{\text{нн}}} * 2(t_{\text{г}} + tp) + 2 \frac{L}{V}$$
 определяется количество транспортных средств, необходимых для перевозки по маршруту:  
 а) кольцевых перевозок;  
 б) односторонних маятниковых перевозок;  
 в) двухсторонних маятниковых перевозок.
25. Годовые затраты на ремонт и техническое обслуживание оборудования на предприятиях составляют:  
 а) 20 % первоначальной стоимости оборудования;  
 б) 5 % первоначальной стоимости оборудования.
26. В течении года капитальному ремонту подвергается:  
 а) 10 % установленного оборудования;  
 б) 90 % установленного оборудования.
27. Максимальные затраты на инструментальную оснастку в себестоимости продукции характерны для:  
 а) серийного производства;  
 б) единичного производства.
28. Количество грузов, подлежащих перевозке за определенный период времени, называется:  
 а) грузооборотом предприятия;  
 б) грузопотоком предприятия..
29. Промежутком времени от момента запуска одного предмета, изготовленного на поточной линии до момента запуска другого предмета, называется :  
 а) такт поточной линии;  
 б) темп поточной линии.
30. При какой системе складского хозяйства потребители получают на складе материальные ценности и своими средствами транспорта доставляют их в цех:  
 а) при активной системе;  
 б) при пассивной системе

## 8.2.Итоговый контроль знаний

Для итогового контроля предлагаются экзаменационные вопросы и критерии оценки уровня знаний.

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

1. Расчет и анализ продолжительности производственного цикла.
2. Техничко-экономические показатели энергохозяйства.
3. Предмет и метод изучения «Организация планирования и управления производства».
4. Функции центрального инструментального склада.
5. История развития науки «Организация планирования и управления производства».
6. Сущность и содержание системы планово-предупредительного ремонта.
7. Производственная структура основных цехов предприятия.



8. Определения грузооборотов предприятия, маршрутов транспорта и требуемого количества транспортных
9. Особенности современного планирования и управления производством.
10. Классификация энергетических балансов.
11. Административная школа организации и управления производством.
12. Модели планирования и организации производства.
13. Расчет и анализ продолжительности производственного цикла простого процесса.
14. Задачи и структура транспортного хозяйства.
15. Производственный процесс и общие принципы его организации.
16. Планирование и организация ремонтных работ.
17. Задачи и структура энергохозяйства.
18. расчет потребности в складских помещениях.
19. Стратегическое планирование производства.
20. Сетевой анализ в планировании производства.
21. Организация заточки, ремонта восстановления инструмента.
22. Особенности организации автоматизированных складов.
23. Производственный цикл изготовления изделий.
24. Техничко-экономические показатели ремонтной службы.
25. История развития науки «Организация, планирование производства».
26. Сущность и содержание системы планово-предупредительного ремонта.
27. Математическая школа организации и управления производством.
28. Производственный процесс и его виды.
29. Основные пути совершенствования работы энергохозяйства и его технико-экономические показатели.
30. планирование и организация транспортного хозяйства.
31. Задачи и структура ремонтной службы.
32. Организация складских операций.
33. Предприятие в условиях современной экономики.
34. Роль инженера в решении проблем развития и повышения эффективности функционирования предприятия.
35. Типы производства и их технико-экономическая характеристика.
36. Планирование и организация производственного процесса во времени и пространстве.
37. Производственный цикл и его структура.
38. Структура сложного производственного процесса и расчет длительности его цикла.
39. Организация энергетического хозяйства.
40. Рациональная организация труда на предприятии.
41. Организация труда с применением компьютерной техники.
42. Виды планирования и планов.
43. Роль стратегического и оперативного планирования деятельности предприятия
44. Методы стратегического и оперативного планирования производства
45. Разработка и принятие управленческих решений по планированию и организации производства
46. Процесс разработки управленческих решений, его сущность и значение в организации и планировании производства
47. Количественные и качественные методы разработки управленческих решений.
48. Информационное обеспечение управления производством
49. Роль информации в организации и планировании производства
50. Возможности применения информационных технологий в организации и планировании производства
51. Автоматизация управления производством на базе информационных технологий

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЗНАНИЙ

Экзаменационный билет содержит два вопроса по теории курса и задачу.

Для оценки знаний применяются следующие критерии:

Оценка «отлично» ставится за полное изложение полученных знаний в устной или письменной форме в соответствии с требованиями программы. Допускаются единичные несущественные ошибки, самостоятельно исправляемые студентом. При изложении ответа должен самостоятельно выделять существенные признаки изученного, выявлять причинно-следственные связи, формулировать выводы и обобщения, свободно оперировать фактами, использовать сведения из дополнительных источников.

Оценка «хорошо» ставится за полное изложение полученных знаний в устной или письменной форме в соответствии с требованиями программы. Допускаются отдельные несущественные ошибки, исправляемые студентом после указания на них преподавателям. При изложении студент должен выделять существенные признаки изученного, выявить причинно-следственные связи, сформулировать выводы и обобщения, в которых могут быть отдельные несущественные ошибки.

Оценка «удовлетворительно» ставится за неполное изложение знаний. Допускаются отдельные существенные ошибки, исправляемые с помощью преподавателя. Студент проявляет затруднения при выделении существенных признаков изученного материала, при выявлении причинно-следственных связей и формулировки выводов.

Оценка «неудовлетворительно» ставится при неполном бессистемном изложении учебного материала. При этом студент допускает существенные ошибки, неисправляемые даже с помощью преподавателя, а также за полное незнание и непонимание материала.

## 9. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

На лекционных применяются следующие образовательные технологии: проблемные лекции, лекция-беседа, лекция-дискуссия с разбором конкретной ситуации.

На практических занятиях применяются следующие активные методы обучения: кейс-технологии., работа в малых группах, метод мозгового штурма, деловые игры, тренинг, методы группового решения творческих задач.

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Основная литература.

1. Горемыкин В.А. Планирование на предприятии:

учеб.: рек. Мин. обр. РФ/В.А. Горемыкин.-5-е изд.,-М.: Высшее образование, 2009.

2. Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях : учеб. : доп. УМО / И.Н. Иванов. - М. : ИНФРА-М, 2009, 2010..

3. Белова Т.А. Технология и организация производства продукции и услуг: учеб. пособие: рек. УМО/ Т.А. Белова, В.Н. Данилин.-М.: КноРус, 2010.

### б) Дополнительная литература

3. Новицкий Н.И. Организация производства на предприятиях: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий. – М.: Финансы и статистика, 2004.

4. Новицкий Н.И. Организация, планирование и управление производством: Учебно-методическое пособие / Н.М. Новицкий, В.П. Пашуто; под ред. Н.И. Новицкого.- М.: Финансы и статистика, 2006

5. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент): учеб.: доп. Мин. обр. РФ/под ред. Ю.В. Скворцовой, Л.А. Некрасова.- М.: Высш. школа, 2005

6. Организация, планирование и управление производством: Практикум (курсовое проектирование): учеб.пособие :рек.УМЦ/под ред. Н.И.Новицкого. 20е изд., стер. - М.:КноРус, 2010

7.Казанцев А.К. Основы производственного менеджмента: учеб.пособие: Доп.УМО по обр. в обл. произв. менеджмента /А.К.Казанцев, Л.С.Серова.- М: ИНФРА - М, 2002

8 Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Организация, планирование и управление производством». Составитель Рыбакова Л.В., 2002г.

9. Рыбакова Л.В. Организация транспортного хозяйства: Лабор. практикум / Л.В. Рыбакова. – Благовещенск: АмГУ, 2004

10..Рыбакова Л.В. Организация ремонтного хозяйства: Учебно-методическое пособие / Л.В. Рыбакова. – Благовещенск: АмГУ, 2003

11.Фатхутдинов Р.А. Организация производства: учебник для вузов: Рек.Мин.обр.РФ /Р.А.Фатхутдинов. - М.: ИНФРА-М, 2001

12. Фатхутдинов Р.А. Организация производства: практикум/ /Р.А.Фатхутдинов, Л.А.Сивкова. - М.: ИНФРА-М, 2001

### в) Интернет-ресурсы

№	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1	<a href="http://www.iqlib.ru">http://www.iqlib.ru</a>	Интернет-библиотека образовательных изданий, в которой собраны электронные учебники, справочные и учебные пособия. Удобный поиск по ключевым словам, отдельным темам и отраслям знания
2	Электронная библиотека Издательского дома «Гребенников» <a href="http://www.grebennikon.ru/">http://www.grebennikon.ru/</a>	содержит статьи по маркетингу, менеджменту, финансам, управлению персоналом, опубликованные в специализированных журналах издательства за последние 10 лет.
4	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека- online» <a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>	ЭБС по тематике охватывает всю область гуманитарных знаний и предназначена для использования в процессе обучения в высшей школе, как студентами и преподавателями, так и специалистами-гуманитариями.

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В качестве материально-технического обеспечения используется оборудование кафедры ИСУ. Мультимедийные средства применяются при чтении курса лекций и проведения практических занятий, для демонстрации презентаций по темам лекций, по результатам студенческих работ, в том числе и отчетов по самостоятельной работе.

Для проведения практических занятий имеется специализированная аудитория, оборудованная интерактивной доской, ноутбуком.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Место дисциплины в структуре ООП ВПО	4
2. Цели и задачи освоения дисциплины	4
3. Перечень основных умений и навыков обучающегося, формируемых в результате освоения дисциплины	4
4. Структура и содержание дисциплины «Организация и планирование производства»	4
5. Содержание разделов и тем дисциплины	6
5.1 Лекционные занятия	6
5.2.Практические занятия	
6. Методические рекомендации	10
6.1 Методические рекомендации для преподавания дисциплины	10
6.2 Методические рекомендации по изучению дисциплины	10
6.3 Методические рекомендации к практическим занятиям	10
7. Самостоятельная работа	11
7.1 Формы самостоятельной работы	11
7.2 Методические указания по самостоятельной работе студентов	12
8. Контроль знаний	13
9. Образовательные технологии	18
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	18
11. Материально-техническое обеспечение дисциплины	19