



Ситуальный лист программы  
обучения по дисциплине  
(Syllabus)

Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.3/37

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова  
Финансово-экономический факультет  
Кафедра отраслевой экономики

## **ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (Syllabus)**

Экономика и организация производства  
для студентов специальности  
050703 «Информационные системы»



Лист утверждения программы  
учения по дисциплине  
(Syllabus)

**Павлодар**

Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.3/38

УТВЕРЖДАЮ  
Декан финансово-  
экономического факультета  
\_\_\_\_\_ Т.Я. Эрназаров  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Составитель: старший преподаватель Канаев Р.Р. \_\_\_\_\_

Кафедра отраслевой экономики

### **Программа обучения по дисциплине (Syllabus)**

Экономика и организация производства для студентов очной формы обучения специальности 050703 «Информационные системы»

Программа разработана на основании рабочей учебной программы, утвержденной «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рекомендована на заседании кафедры от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Д.М. Оспанова «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Одобрена учебно-методическим советом финансово-экономического факультета «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_\_

Председатель УМС \_\_\_\_\_ А.Б. Темиргалиева «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

Информатики и информационных систем \_\_\_\_\_ Н. Оспанова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 1 Сведения о преподавателях и контактная информация

Канаев Рустем Рамазанович – старший преподаватель кафедры отраслевой экономики

Кафедра «отраслевая экономика» находится в главном учебном корпусе по адресу ул. Ломова 64, аудитория А-523, телефон 67-36-56 (внутр. тел. 1-193)

## 2 Данные о дисциплине

Дисциплина «Экономика и организация производства» является обязательной дисциплиной, которая логически дополняет ряд других технологических дисциплин. Углубленное освоение данной дисциплины позволяет слушателям, студентам освоить принципы и методы функционирования рыночного механизма и организации производства в современных условиях.

### 2.1 Трудоемкость дисциплины

| Семестр | Количество кредитов | Количество контактных часов по видам аудиторных занятий |        |              |              |           |                | Количество часов самостоятельной работы студента |          | Форма контроля |
|---------|---------------------|---|--------|--------------|--------------|-----------|----------------|--|----------|----------------|
|         |                     | всего   | лекции | практические | лабораторные | студийные | индивидуальные | всего  | СР<br>СП |                |
| 7       | 3                   | 45  | 15     | 30           |              |           |                | 90   | 27       | КР,<br>Экзамен |

### 2.2 Цель и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины заключается в обучении студентов основам экономики и организации производства, реализации основных направлений экономических реформ в условиях становления рыночных отношений, процессу разработки и принятию хозяйственных решений.

Задачи дисциплины:

– характеристика законодательных и нормативных актов, регламентирующих переход на рыночные отношения. Значение развития приборостроения, средств автоматизации и систем управления в экономике Казахстана;

– изучение теоретических основ, сущности и принципов формирования рынка;

– изучение сущности, состава, структуры, показателей использования основных фондов предприятия;

- изучение сущности, состава, структуры, показателей использования оборотных средств предприятия;
- изучение издержек производства и себестоимости продукции;
- изучение формирования цен на продукцию предприятия; особенности формирования цен на программный продукт;
- изучение сущности, видов дохода предприятия; изучение механизма формирования прибыли предприятия; изучение сущности и видов рентабельности;
- изучение роли инвестиций;
- оценка экономической эффективности компьютерных систем управления программных средств обработки информации;
- изучение основ организации производственных процессов;
- изучение особенностей организации конструкторской и технологической подготовки производства,
- изучение организации инфраструктуры предприятия;
- изучение основ организации труда и техническое нормирование;
- изучение организация оплаты труда различных категорий работающих;
- изучение механизма внутрифирменного прогнозирования и планирования деятельности предприятия;
- изучение механизма оперативно-производственного планирования деятельности предприятия

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

- содержание законодательных и нормативных актов, регламентирующих переход на рыночные отношения;
- сущность, понятия и элементы рынка; виды рынков, структуру и функции рынка; состав рыночной инфраструктуры;
- экономическую сущность и роль основных фондов в повышении эффективности производства; классификацию и структуру основных фондов; влияние автоматизации производства на изменение их структуры;
- методы оценки, учета и планирования основных фондов;
- экономическую сущность износа машин, оборудования и приборов;
- понятие об амортизации;
- показатели эффективности использования, резервы и пути улучшения использования основных фондов;
- источники формирования основных фондов, роль кредита в их создании;
- состав и структуру инвестиций; содержание инвестиционной политики в условиях рынка;
- содержание понятия «Оборотные средства»; состав, структуру, особенности и источники формирования оборотных средств в приборостроении;
- нормирование оборотных средств по элементам;
- показатели и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств;
- понятие и виды издержек производства; виды и структуру себестоимости продукции; классификацию затрат в приборостроении: по экономическим элементам, по статьям затрат, по отношению к изменению объема выпуска продукции, по роли в процессе производства;

- характеристику сметы затрат на производство; калькуляцию себестоимости и факторы, определяющие его уровень;
- понятие цены и стоимости продукции;
- основные источники формирования доходов предприятия; виды прибыли;
- виды эффектов при внедрении новой техники; понятия и механизм расчета экономического эффекта и экономической эффективности; понятия общей и сравнительной экономической эффективности инвестиций;
- особенности оценки экономической эффективности и целесообразности создания КСОИиУ и программных продуктов; определение уровня базисных данных; расчет показателей эффективности;
- принципы организации производственных процессов и их классификацию; основные этапы и стадии производственного процесса; содержание и структуру производственного цикла;
- поточное производство, его сущность и характеристику; основные виды и организационные формы поточных линий; особенности организации и перспективы развития гибких автоматизированных производств;
- структуру и задачи инструментального хозяйства завода; нормирование расхода и запасов инструмента;
- особенности организации работы энергетического хозяйства завода;
- задачи и структура ремонтного хозяйства предприятия; организацию системы планово-предупредительного ремонта оборудования;
- структуру и задачи систем внутривозовского транспорта; экономическое обоснование потребности в транспортных средствах;
- организацию работы складского хозяйства предприятия и его состав.
- источники формирования единого фонда оплаты труда на предприятии; структуру и особенности фонда заработной платы; форма и системы оплаты труда;
- содержание и виды планирования деятельности предприятия.

В результате изучения дисциплины студенты должны уметь:

- принимать самостоятельные решения на основе анализа и оценки экономической ситуации;
- владеть основными понятиями экономики и организации производства, ориентированными на содержание основных экономических проблем и использование различных подходов к их решению;
- разрабатывать и оценивать использование ресурсов;
- оценивать эффективность технических решений программных средств, систем обработки информации, вычислительных систем и сетей.

### **2.3 Требования к знаниям, умениям и навыкам**

Изучив дисциплину, Вы будете **знать**:

- содержание законодательных и нормативных актов, регламентирующих переход на рыночные отношения;
- сущность, понятия и элементы рынка; виды рынков, структуру и функции рынка; состав рыночной инфраструктуры;

- экономическую сущность и роль основных фондов в повышении эффективности производства; классификацию и структуру основных фондов; влияние автоматизации производства на изменение их структуры;
- методы оценки, учета и планирования основных фондов;
- экономическую сущность износа машин, оборудования и приборов;
- понятие об амортизации;
- показатели эффективности использования, резервы и пути улучшения использования основных фондов;
- источники формирования основных фондов, роль кредита в их создании;
- состав и структуру инвестиций; содержание инвестиционной политики в условиях рынка;
- содержание понятия «Оборотные средства»; состав, структуру, особенности и источники формирования оборотных средств в приборостроении;
- нормирование оборотных средств по элементам;
- показатели и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств;
- понятие и виды издержек производства; виды и структуру себестоимости продукции; классификацию затрат в приборостроении: по экономическим элементам, по статьям затрат, по отношению к изменению объема выпуска продукции, по роли в процессе производства;
- характеристику сметы затрат на производство; калькуляцию себестоимости и факторы, определяющие его уровень;
- понятие цены и стоимости продукции;
- основные источники формирования доходов предприятия; виды прибыли;
- виды эффектов при внедрении новой техники; понятия и механизм расчета экономического эффекта и экономической эффективности; понятия общей и сравнительной экономической эффективности инвестиций;
- особенности оценки экономической эффективности и целесообразности создания КСОИиУ и программных продуктов; определение уровня базисных данных; расчет показателей эффективности;
- принципы организации производственных процессов и их классификацию; основные этапы и стадии производственного процесса; содержание и структуру производственного цикла;
- поточное производство, его сущность и характеристику; основные виды и организационные формы поточных линий; особенности организации и перспективы развития гибких автоматизированных производств;
- структуру и задачи инструментального хозяйства завода; нормирование расхода и запасов инструмента;
- особенности организации работы энергетического хозяйства завода;
- задачи и структура ремонтного хозяйства предприятия; организацию системы планово-предупредительного ремонта оборудования;
- структуру и задачи систем внутризаводского транспорта; экономическое обоснование потребности в транспортных средствах;
- организацию работы складского хозяйства предприятия и его состав.

– источники формирования единого фонда оплаты труда на предприятии; структуру и особенности фонда заработной платы; форма и системы оплаты труда;

– содержание и виды планирования деятельности предприятия.

Участвуя в практических занятиях и выполняя задания на СРС, Вы **должны уметь:**

– принимать самостоятельные решения на основе анализа и оценки экономической ситуации;

– владеть основными понятиями экономики и организации производства, ориентированными на содержание основных экономических проблем и использование различных подходов к их решению;

– разрабатывать и оценивать использование ресурсов;

– оценивать эффективность технических решений программных средств, систем обработки информации, вычислительных систем и сетей.

## **2.4 Пререквизиты**

Для изучения дисциплины «Экономика и организация производства» студентам необходимо усвоить следующие разделы дисциплины «Основы экономической теории»:

Раздел I Исходные положения

Тема 2 Общие проблемы экономического развития

Тема 3 Рыночная организация: содержание и структура

Раздел II Микроэкономика

Тема 6 Анализ издержек производства

Тема 8 Распределение доходов в рыночной экономике

## **2.5 Постреквизиты**

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для прохождения производственной практики и написании дипломной работы.

### 3 Тематический план дисциплины

Специальность 050703 «Информационные системы», очная форма обучения на базе общего среднего образования, 2008 гг. поступления

| ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ |  |                  |        |      |     |
|------------------------------|--|------------------|--------|------|-----|
| № п/п                        | Наименование тем   | Количество часов |        |      |     |
|                              |  | Лекц.            | Практ. | Лаб. | СРС |
| 1                            | 2  | 3                | 4      | 5    | 6   |
| 7 семестр                    |  |                  |        |      |     |
| 1                            | Предмет и задачи курса   |                  |        |      |     |
| 2                            | Теоретические основы, сущность и принципы формирования рынка   |                  |        |      | 5   |
| 3                            | Основные фонды приборостр. предприятия   | 1                | 4      |      | 5   |
| 4                            | Оборотные средства в приборостроении   | 1                | 4      |      | 5   |
| 5                            | Издержки производства и себестоимость продукции  | 1                | 4      |      | 5   |
| 6                            | Формирование цен на продукцию предприятия  | 1                |        |      | 5   |
| 7                            | Доход, прибыль и рентабельность производства   | 1                | 3      |      | 5   |
| 8                            | Финансовая деятельность предприятия  | 1                |        |      | 5   |
| 9                            | Роль инвестиций в развитии научно-технического прогресса   | 1                | 3      |      | 5   |
| 10                           | Оценка экономической эффективности компьютерных систем управления программных средств обработки информации | 1                |        |      | 4   |
| 11                           | Внешиэкономическая деятельность предприятий  |                  |        |      | 5   |
| 12                           | Организация производства и ее роль в условиях перехода к рыночным отношениям                               | 1                |        |      | 5   |
| 13                           | Основы организации производственных процессов  | 1                | 3      |      | 5   |
| 14                           | Организация конструкторской и технологической подготовки производства                                      | 1                |        |      | 5   |
| 15                           | Организация контроля качества продукции  | 1                | 3      |      | 5   |
| 16                           | Организация инфраструктуры предприятия   | 1                |        |      | 5   |
| 17                           | Основы организации труда и техническое нормирование  | 1                |        |      | 4   |
| 18                           | Организация оплаты труда различных категорий работающих  | 1                | 3      |      | 4   |
| 19                           | Внутрифирменное прогнозирование и планирование деятельности предприятия                                    |                  | 3      |      | 4   |
| 20                           | Оперативно-производственное планирование деятельности предприятия  |                  |        |      | 4   |
| <b>Итого:</b>                |  | 15               | 30     | 90   |     |



## **4 Компоненты курса**

### **4.1 Перечень тем лекционных занятий**

#### **Введение**

Предметом изучения курса «Экономика и организация производства» является производство как важнейшая сфера экономики, без развития которого не может быть рыночных отношений. На основе познания закономерностей производственного процесса появляется возможность разработать хозяйственные методы реализации практических производственных целей.

#### **Тема 1 Предмет и задачи курса**

Экономика предприятия как наука и учебная дисциплина. Экономическая перестройка народного хозяйства Республики Казахстан на современном этапе. Особенности перехода к рыночным отношениям.

Характеристика законодательных и нормативных актов, регламентирующих переход на рыночные отношения. Значение развития приборостроения, средств автоматизации и систем управления в экономике Казахстана.

Основные задачи курса, его структура и содержание. Роль дисциплины в организационно-экономической подготовке инженеров-системотехников, инженеров-программистов.

#### **Тема 2 Теоретические основы, сущность и принципы формирования рынка**

Сущность, понятия и элементы рынка. Виды рынков, структура и функции рынка. Состав рыночной инфраструктуры и ее формирование. Коммерческие банки, товарные и фондовые биржи, маркетинговые и консалтинговые центры инвестиционные фонды. Рекламно-информационные фирмы. Роль государства в формировании рыночных отношений.

#### **Тема 3 Основные фонды приборостроительного предприятия**

Экономическая сущность и роль основных фондов в повышении эффективности производства. Классификация и структура основных фондов, влияние автоматизации производства на изменение их структуры. Методы оценки, учета и планирования основных фондов. Экономическая сущность износа машин, оборудования и приборов. Виды износа и его возмещение.

Понятие об амортизации. Формирование амортизационного фонда, его назначение и использование. Показатели эффективности использования, резервы и пути улучшения использования основных фондов. Источники формирования основных фондов, роль кредита в их создании. Состав и структура инвестиций. Инвестиционная политика в условиях рынка.

#### **Тема 4 Оборотные средства в приборостроении**

Понятие об оборотных средствах. Состав, структура и особенности оборотных средств в приборостроении.

Источники формирования оборотных средств предприятия. Нормирование оборотных средств по элементам. Определение потребности в оборотных средствах. Показатели и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств. Улучшение использования оборотных средств на различных стадиях оборота. Задачи отрасли по снижению материалоемкости продукции. Методы определения оптимального размера оборотных средств на предприятии.

#### **Тема 5 Издержки производства и себестоимость продукции**

Понятие и виды издержек производства. Себестоимость продукции как важнейший показатель производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Виды и структура себестоимости продукции. Классификация затрат в приборостроении: по экономическим элементам, по статьям затрат, по отношению к изменению объема выпуска продукции, по роли в процессе производства.

Характеристика сметы затрат на производство. Калькуляция себестоимости и факторы, определяющие его уровень. Необходимость снижения себестоимости продукции, резервы и пути снижения. Условно-переменные и условно-постоянные расходы и их влияние на снижение себестоимости. Разработка программных средств анализа себестоимости продукции.

#### **Тема 6 Формирование цен на продукцию предприятия**

Понятие цены и стоимости продукции. Принципы ценообразования. Функции цены: планово-учетная, распределительная, стимулирующая, сбалансированного спроса и предложения. Виды цен и их структура. Договорные и свободные цены, тарифы, системы скидок и надбавок при установлении цены. Порядок определения временных цен на новую продукцию отрасли. Основные направления совершенствования системы ценообразования в условиях перехода к рынку. Ценовая политика и стратегия предприятия.

#### **Тема 7 Доход, прибыль и рентабельность производства**

Основные источники формирования доходов предприятия. Виды прибыли. Прибыль предприятия как источник формирования государственного бюджета и образования фондов предприятия. Методика распределения прибыли. Новая система налогообложения прибыли. Характеристика показателей рентабельности продукции и производства. Пути повышения рентабельности.

#### **Тема 8 Финансовая деятельность предприятия**

Сущность финансовой деятельности предприятия. Источники финансирования, способы получения заемных средств. Обеспечение оптимального соотношения между собственными и заемными средствами. Роль банков как организаторов и координаторов кредитных и расчетных отношений предприятий. Виды, размер и сроки кредита. Финансовая дисциплина и

финансовый контроль в приборостроении. Перестройка финансово-кредитной системы в условиях формирования рынка.

### **Тема 9 Роль инвестиций в развитии научно-технического прогресса**

Экономическая сущность и задачи инвестирования. Характеристика стадий инвестиционного проекта. Методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов. Источники инвестиций в финансовой системе промышленных предприятий. Коммерческая эффективность инвестиционного проекта. Моделирование инвестиционных процессов с учетом факторов риска.

### **Тема 10 Оценка экономической эффективности компьютерных систем управления программными средствами обработки информации**

Экономическое значение повышения эффективности производства новой техники и КСОИ. Виды эффектов при внедрении новой техники. Экономический эффект и экономическая эффективность. Общая и сравнительная экономическая эффективность инвестиций, сфера их применения, показатели измерения.

Особенности оценки экономической эффективности и целесообразности создания КСОИиУ и программных продуктов. Определение уровня базисных данных. Расчет показателей эффективности.

### **Тема 11 Внешнеэкономическая деятельность предприятий**

Формы и методы внешнеэкономических операций. Организация совместных предприятий. Организация и техника экспортно-импортных операций. Таможенные тарифы. Формы стимулирования экспорта. Валютные отношения и валютные системы. Межгосударственные структуры в валютно-финансовой сфере. Государственная политика во внешнеэкономической деятельности.

### **Тема 12 Организация производства и ее роль в условиях перехода к рыночным отношениям**

Совершенствование форм и методов организации производства в современных условиях. Задачи курса, его структура и взаимосвязь с другими дисциплинами учебного плана. Основные организационные формы производственных организаций (предприятий, акционерных обществ, фирм, компаний, товариществ и т.д.).

Организационная структура производственных предприятий. Классификация цехов основного и вспомогательного производства обслуживающих хозяйств и служб.

### **Тема 13 Основы организации производственных процессов**

Принципы организации производственных процессов и их классификация. Основные этапы и стадии производственного процесса. Производственный цикл и его структура. Факторы, определяющие длительность производственного цикла. Условия и область применения различных видов организации процессов производства. Пути, резервы и экономическое значение сокращения длительности

производственного цикла. Техничко-экономическая характеристика различных типов производства.

Поточное производство, его сущность и характеристика. Основные виды и организационные формы поточных линий. Особенности организации и перспективы развития гибких автоматизированных производств.

#### **Тема 14 Организация конструкторской и технологической подготовки производства**

Принципы и особенности организации системы создания и освоения новой техники. Основные направления цикла «исследование-производство».

Цели, критерии и содержание конструкторской подготовки производства (КПП). Функции и стадии КПП. Организация и управление процессом конструкторской подготовки. Структура конструкторских подразделений, организация опытного производства и системы освоения новой техники.

Содержание, цель и критерии технологической подготовки производства. Сравнительный технико-экономический анализ и обоснование выбора технологических процессов. Организация и управление технологической подготовкой производства.

#### **Тема 15 Организация контроля качества продукции**

Экономическая сущность и показатели оценки качества продукции. Системы управления качеством продукции, ее технические, организационные и экономические факторы. Методы и организационные формы технического контроля качества (ТКК) продукции. Организационная структура системы ТКК на предприятии. Особенности организации технического контроля в автоматизированном производстве и в ГАП.

#### **Тема 16 Организация инфраструктуры предприятия**

Структура и задачи инструментального хозяйства завода. Нормирование расхода и запасов инструмента.

Организация работы энергетического хозяйства завода. Нормирование расхода энергоресурсов. Определение потребности по всем видам энергии. Составление энергобаланса. Внешние и внутренние источники энергии.

Задачи и структура ремонтного хозяйства предприятия. Организация системы планово-предупредительного ремонта оборудования.

Структура и задачи систем внутризаводского транспорта. Экономическое обоснование потребности в транспортных средствах.

Организация работы складского хозяйства предприятия и его состав. Учет и контроль движения материалов на складах. Системы поставок материальных ресурсов в цеха основного производства. Техничко-экономические показатели и нормативы инфраструктурных подразделений предприятия.

#### **Тема 17 Основы организации труда и техническое нормирование**

Сущность, содержание и задачи организации труда на предприятии. Виды кооперации и разделения труда в условиях автоматизированного производства.

Задачи и роль технического нормирования в организации труда. Классификация затрат рабочего времени. Виды норм труда. Структура нормы времени и нормы выработки, их взаимосвязь и зависимость. Методы изучения затрат рабочего времени и их характеристика. Особенности нормирования труда при различных типах производства, в условиях КСУП и гибком автоматизированном производстве.

### **Тема 18 Организация оплаты труда различных категорий работающих**

Источники формирования единого фонда оплаты труда на предприятии. Структура и особенности фонда заработной платы. Основная и дополнительная заработная плата. Система надбавок к заработной плате.

Индивидуальные системы заработной платы рабочих. Оплата труда при коллективной форме организации работ. Организация оплаты труда инженерно-технических работников и служащих. Особенности оплаты труда работников вычислительного центра предприятия и служб КСУП.

### **Тема 19 Внутрифирменное прогнозирование и планирование деятельности предприятия**

Основные требования, предъявляемые к внутризаводскому прогнозированию и планированию в условиях рыночных отношений.

Краткая характеристика бизнес-плана и цель его составления. Основные требования к бизнес-плану, его структура и содержание, организация разработка и формирования бизнес-плана.

### **Тема 20 Оперативно-производственное планирование деятельности предприятия**

Задачи, этапы и содержание оперативного планирования. Межцеховое и внутрицеховое планирование. Календарно-плановые нормативы. Расчет оперативных планов исполнителям. Системы оперативно-календарного планирования и их применение в различных типах производства. Структура и организация работы диспетчерской службы предприятия и цехов. Учет контроль, анализ и регулирование хода производства.

## **4.2 Перечень тем практических занятий**

### **Тема 3 Основные фонды приборостроительного предприятия**

Расчет стоимости и структуры основных фондов; расчет амортизационных отчислений; показателей использования основных фондов.

### **Тема 4 Оборотные средства в приборостроении**

Расчет стоимости и структуры оборотных средств предприятия; показателей оборачиваемости оборотных средств и экономии от ускорения оборачиваемости. Нормирование оборотных средств по элементам и расчет общего норматива.

### **Тема 5 Издержки производства и себестоимость продукции**

Составление калькуляции себестоимости продукции. Распределение косвенных затрат на себестоимость единицы продукции. Составление сметы затрат на производство.

#### **Тема 7 Доход, прибыль и рентабельность производства**

Расчет оптовых цен. Формирование цен на программные продукты. Образование и распределения прибыли. Расчет налога на прибыль.

#### **Тема 9 Роль инвестиций в развитии научно-технического прогресса**

Расчет экономической эффективности инвестиционных проектов. Расчет показателей эффективности.

#### **Тема 13 Основы организации производственных процессов**

Определение длительности производственного цикла и его расчет при различных видах движения предметов труда.

#### **Тема 15 Организация контроля качества продукции**

Расчет цены качества; отдельных показателей качества продукции. Статистические методы контроля качества продукции.

#### **Тема 18 Организация оплаты труда различных категорий работающих**

Расчет заработной платы при различных системах оплаты труда.

#### **Тема 19 Внутрифирменное прогнозирование и планирование деятельности предприятия**

Составление бизнес-плана предприятия. Расчет объемов запуска и выпуска продукции. Построение сетевых графиков.

### **5 Самостоятельная работа студента**

| <b>№</b>      | <b>Вид СРС</b>                                    | <b>Форма отчетности</b>                  | <b>Вид контроля</b> | <b>Объем в часах</b> |
|---------------|---|--|---------------------|----------------------|
| 1             | Подготовка к лекционным занятиям                  |  | Участие на занятии  | 13,5                 |
| 2             | Подготовка к практическим занятиям                | Рабочая тетрадь заготовка таблиц, формул | Участие на занятии  | 22,5                 |
| 3             | Самостоятельное изучение отдельных вопросов курса | Конспект                                 | Просмотр конспекта  | 18                   |
| 4             | Выполнение и защита КР/КП (СРСП)                  | Отметка в журнале                        | Защита КР/КП        | 27                   |
| 5             | Подготовка к рубежному контролю знаний            |  | РК1, РК2            | 9                    |
| <b>Всего:</b> |   |  |                     | <b>63+27</b>         |

## **5.1 Содержание тем СРС**

### **Тема 1 Предмет и задачи курса**

Экономическая перестройка народного хозяйства Республики Казахстан на современном этапе. Особенности перехода к рыночным отношениям. Характеристика законодательных и нормативных актов, регламентирующих переход на рыночные отношения. Значение развития приборостроения, средств автоматизации и систем управления в экономике Казахстана.

### **Тема 2 Теоретические основы, сущность и принципы формирования рынка**

Сущность, понятия и элементы рынка. Виды рынков, структура и функции рынка. Состав рыночной инфраструктуры и ее формирование. Роль государства в формировании рыночных отношений.

### **Тема 3 Основные фонды приборостроительного предприятия**

Влияние автоматизации производства на изменение структуры основных фондов. Методы учета и планирования основных фондов. Формирование амортизационного фонда, его назначение и использование. Резервы и пути улучшения использования основных фондов. Источники формирования основных фондов, роль кредита в их создании.

### **Тема 4 Оборотные средства в приборостроении**

Источники формирования оборотных средств предприятия. Определение потребности в оборотных средствах. Улучшение использования оборотных средств на различных стадиях оборота. Задачи отрасли по снижению материалоемкости продукции. Методы определения оптимального размера оборотных средств на предприятии.

### **Тема 5 Издержки производства и себестоимость продукции**

Необходимость снижения себестоимости продукции, резервы и пути снижения. Разработка программных средств анализа себестоимости продукции.

### **Тема 7 Доход, прибыль и рентабельность производства**

Основные источники формирования доходов предприятия. Методика распределения прибыли. Новая система налогообложения прибыли.

### **Тема 8 Финансовая деятельность предприятия**

Сущность финансовой деятельности предприятия. Источники финансирования, способы получения заемных средств. Обеспечение оптимального соотношения между собственными и заемными средствами. Роль банков как организаторов и координаторов кредитных и расчетных отношений предприятий. Виды, размер и сроки кредита. Финансовая дисциплина и финансовый контроль в приборостроении. Перестройка финансово-кредитной системы в условиях формирования рынка.

### **Тема 9 Роль инвестиций в развитии научно-технического прогресса**

Характеристика стадий инвестиционного проекта. Методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов. Моделирование инвестиционных процессов с учетом факторов риска.

### **Тема 10 Оценка экономической эффективности компьютерных систем управления программных средств обработки информации**

Экономическое значение повышения эффективности производства новой техники и КСОИ. Виды эффектов при внедрении новой техники. Особенности оценки экономической эффективности и целесообразности создания КСОИиУ и программных продуктов. Определение уровня базисных данных.

### **Тема 11 Внешнеэкономическая деятельность предприятий**

Формы и методы внешнеэкономических операций. Организация совместных предприятий. Организация и техника экспортно-импортных операций. Формы стимулирования экспорта. Таможенные тарифы. Валютные отношения и валютные системы. Межгосударственные структуры в валютно-финансовой сфере. Государственная политика во внешнеэкономической деятельности.

### **Тема 12 Организация производства и ее роль в условиях перехода к рыночным отношениям**

Организационная структура производственных предприятий. Классификация цехов основного и вспомогательного производства обслуживающих хозяйств и служб.

### **Тема 13 Основы организации производственных процессов**

Основные этапы и стадии производственного процесса. Поточное производство, его сущность и характеристика. Основные виды и организационные формы поточных линий. Особенности организации и перспективы развития гибких автоматизированных производств.

### **Тема 14 Организация конструкторской и технологической подготовки производства**

Принципы и особенности организации системы создания и освоения новой техники. Основные направления цикла «исследование-производство». Цели, критерии и содержание конструкторской подготовки производства (КПП). Функции и стадии КПП. Организация и управление процессом конструкторской подготовки. Структура конструкторских подразделений, организация опытного производства и системы освоения новой техники. Содержание, цель и критерии технологической подготовки производства. Сравнительный технико-экономический анализ и обоснование выбора технологических процессов. Организация и управление технологической подготовкой производства.

### **Тема 15 Организация контроля качества продукции**



Экономическая сущность и показатели оценки качества продукции. Системы управления качеством продукции, ее технические, организационные и экономические факторы. Методы и организационные формы технического контроля качества (ТКК) продукции. Организационная структура системы ТКК на предприятии. Особенности организации технического контроля в автоматизированном производстве и в ГАП.

### **Тема 16 Организация инфраструктуры предприятия**

Структура и задачи инструментального хозяйства завода. Нормирование расхода и запасов инструмента. Организация работы энергетического хозяйства завода. Нормирование расхода энергоресурсов. Определение потребности по всем видам энергии. Составление энергобаланса. Внешние и внутренние источники энергии. Задачи и структура ремонтного хозяйства предприятия. Организация системы планово-предупредительного ремонта оборудования. Структура и задачи систем внутризаводского транспорта. Экономическое обоснование потребности в транспортных средствах. Организация работы складского хозяйства предприятия и его состав. Учет и контроль движения материалов на складах. Системы поставок материальных ресурсов в цеха основного производства. Техничко-экономические показатели и нормативы инфраструктурных подразделении предприятия.

### **Тема 17 Основы организации труда и техническое нормирование**

Сущность, содержание и задачи организации труда на предприятии. Виды кооперации и разделения труда в условиях автоматизированного производства. Задачи и роль технического нормирования в организации труда. Классификация затрат рабочего времени. Виды норм труда. Структура нормы времени и нормы выработки, их взаимосвязь и зависимость. Методы изучения затрат рабочего времени и их характеристика. Особенности нормирования труда при различных типах производства, в условиях КСУП и гибком автоматизированном производстве.

### **Тема 18 Организация оплаты труда различных категорий работающих**

Источники формирования единого фонда оплаты труда на предприятии. Система надбавок к заработной плате. Индивидуальные системы заработной платы рабочих. Оплата труда при коллективной форме организации работ. Организация оплаты труда инженерно-технических работников и служащих. Особенности оплаты труда работников вычислительного центра предприятия и служб КСУП.

### **Тема 19 Внутрифирменное прогнозирование и планирование деятельности предприятия**

Основные требования, предъявляемые к внутризаводскому прогнозированию и планированию в условиях рыночных отношений. Краткая характеристика бизнес-плана и цель его составления. Основные требования к бизнес-плану, его структура и содержание, организация разработка и формирования бизнес-плана.

## **Тема 20 Оперативно-производственное планирование деятельности предприятия**

Задачи, этапы и содержание оперативного планирования. Межцеховое и внутрицеховое планирование. Календарно-плановые нормативы. Расчет оперативных планов исполнителям. Системы оперативно-календарного планирования и их применение в различных типах производства. Структура и организация работы диспетчерской службы предприятия и цехов. Учет контроль, анализ и регулирование хода производства.

### **5.2 Содержание курсовой работы**

**Курсовая работа** предназначена для закрепления знаний и умений по дисциплине и развития навыков самостоятельной работы студентов.

| № и содержание раздела курсовой работы (КР)  | Время, необходимое на выполнение, час |
|--|---------------------------------------|
| 1 Планирование создания программного продукта с использованием сетевой модели            | 5                                     |
| 1.1 Построение сетевого графика  | 3                                     |
| 1.2 Анализ и оптимизация сетевого графика  | 2                                     |
| 2 Расчет сметы затрат на создание программного продукта                                  | 20                                    |
| 2.1 Расчет трудоемкости программного продукта  | 4                                     |
| 2.2 Расчет численности работников и затрат на основную и дополнительную заработную плату | 4                                     |
| 2.3 Расчет стоимости оборудования Расчет эксплуатационных расходов                       | 3                                     |
| 2.4 Составление сметы затрат на разработку программного обеспечения                      | 3                                     |
| 2.5 Расчет отпускной цены программного продукта  | 3                                     |
| 2.6 Расчет технико-экономических показателей ПО  | 3                                     |
| Итого  | 27                                    |

## 6 Календарный график контрольных мероприятий текущей успеваемости

Календарный график контрольных мероприятий текущей успеваемости для специальности 050703 «Информационные системы» на базе общего среднего образования 2008 гг. поступления

| <b>1 рейтинг (7 семестр)</b>                      |                |    |    |    |    |    |    |       |      | <b>Все-<br/>го</b> |
|---|----------------|----|----|----|----|----|----|-------|------|--------------------|
| Недели  | 1              | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8     |      |                    |
| Максимальный балл за неделю                       | 12             | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 15    |      | 100                |
| Посещение лекционных занятий                      | Вид СРС        | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ    | ПЗ   | 32                 |
|   | Форма контроля | У  | У  | У  | У  | У  | У  | У     | У    |                    |
|   | Макс. балл     | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4     | 4    |                    |
| Посещение, выполнение, и сдача практ. заданий     | Вид СРС        | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ    | ПЗ   | 32                 |
|   | Форма контроля | ВЗ | ВЗ | ВЗ | ВЗ | ВЗ | ВЗ | ВЗ    | ВЗ   |                    |
|   | Макс. балл     | 6  | 2  | 6  | 2  | 6  | 2  | 6     | 2    |                    |
| Самост. изучение отдельных вопросов курса(СРС,КП) | Вид СРС        | ВК | ВК | ВК | ВК | ВК | ВК | ВК    | ВК   | 36                 |
|   | Форма контроля | КР | КР | КР | КР | КР | КР | КР    | КР   |                    |
|   | Макс. балл     | 2  | 6  | 2  | 6  | 2  | 6  | 3     | 9    |                    |
| Рубежный контроль                                 | № тем          |    |    |    |    |    |    |       | 1-10 | 100                |
|   | Форма контроля |    |    |    |    |    |    |       | РК-1 |                    |
|   | Макс. балл     |    |    |    |    |    |    |       | 100  |                    |
| <b>2 рейтинг</b>                                  |                |    |    |    |    |    |    |       |      | <b>Все-<br/>го</b> |
| Недели  | 9              | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |       |      |                    |
| Максимальный балл за неделю                       | 13             | 15 | 13 | 15 | 14 | 18 | 12 |       |      | 100                |
| Посещение и лекционных занятий                    | Вид СРС        | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ    |      | 28                 |
|   | Форма контроля | У  | У  | У  | У  | У  | У  | У     |      |                    |
|   | Макс. балл     | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4     |      |                    |
| Посещение, выполнение, и сдача практ. заданий     | Вид СРС        | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ | ПЗ    |      | 28                 |
|   | Форма контроля | ВЗ | ВЗ | ВЗ | ВЗ | ВЗ | ВЗ | ВЗ    |      |                    |
|   | Макс. балл     | 6  | 2  | 6  | 2  | 6  | 2  | 4     |      |                    |
| Самост. изучение отдельных вопросов курса(СРС,КП) | Вид СРС        | ВК | ВК | ВК | ВК | ВК | ВК | ВК    |      | 44                 |
|   | Форма контроля | КР | КР | КР | КР | КР | КР | КР    |      |                    |
|   | Макс. балл     | 3  | 9  | 3  | 9  | 4  | 12 | 4     |      |                    |
| Рубежный контроль                                 | № тем          |    |    |    |    |    |    | 11-20 |      | 100                |
|   | Форма контроля |    |    |    |    |    |    | РК2   |      |                    |
|   | Макс. балл     |    |    |    |    |    |    | 100   |      |                    |

Условные обозначения: ПЗ – подготовка к занятию, У – участие на занятии, ВЗ – выполненное задание, ВК – вопросы курса, КР – курсовая работа, Р-расчет

Рекомендован на заседании кафедры от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Д.М.Оспанова «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 7 Политика курса

В ходе освоения дисциплины, в соответствии с тематическим планом и календарным графиком контрольных мероприятий, Вам предстоит выполнить следующую внеаудиторную работу:

- готовится к каждому практическому занятию, т.е. выполнить домашние задания;
- изучить учебный материал, необходимый для успешного выполнения каждой практической работы;
- самостоятельно решать задачи;
- проработать обязательные, но не вошедшие в лекционный материал, темы курса и составить конспекты.

Если Вы без опозданий посетите все занятия, будете готовы ко всем занятиям и активно работать на них, выполните все задания качественно и в срок, то наберете максимальный балл, указанный в календарном графике контрольных мероприятий.

Участвовать в учебном процессе означает посещать занятия, быть готовым и активным в обсуждениях и работе группы, отвечать на вопросы преподавателя.

За присутствие на практических и лекционных занятиях без замечаний и опозданий Вы получите 1 балл. При опоздании на урок снимается 0,5 балла. Если Вы не готовы к занятию, то оценивается только Ваше присутствие.

Требуется соблюдать дисциплину на занятиях и вести себя в соответствии с правилами внутреннего распорядка университета.

В семестре предусмотрены два рубежных контроля знаний пройденного материала соответствующих разделов дисциплины в виде тестирования или по теоретическому вопросу.

Если Вы отсутствовали на рубежном контроле по уважительной причине, Вам предоставляется возможность отработать его по индивидуальному заданию и во время указанное преподавателем.

Для допуска к экзамену необходимо иметь положительные оценки по итогам 1,2 рейтингов.

Итоговый экзамен проводится в форме тестирования.

По итогам ТУ и РК определяется рейтинг Р1 и Р2. Они определяются по следующей формуле

$$P1(2) = TУ1(2)*0,7 + РК1(2)*0,3$$

где Р1,Р2 – первый, второй рейтинг,

ТУ1, ТУ2– текущая успеваемость за первую, вторую половину семестра,

РК1, РК2 – первый рубежный контроль.

Рейтинг не определяется, если студент не прошел РК или получил по РК менее 50 баллов. В данном случае декан устанавливает индивидуальные сроки сдачи РК.

Оценка рейтинга допуска (РД) студента по дисциплине за семестр равна

$$РД = (P1 + P2)/2$$

Итоговая оценка (И) складывается из баллов за экзамен (ИК), баллов рейтинга допуска и соответствующих им весовых долей. Определяется по следующей формуле

$$И = РД*0,6 + Э*0,4$$

где И – итоговая оценка,

РД – рейтинг допуск,

Э – баллы за экзамен,

ВДРД - весовых долей рейтинг допуска (0,6),

ВДИК - весовых долей итоговых баллов (0,4)

Весовые доли ежегодно утверждаются ученым советом университета.

Оценка текущей успеваемости (ТУ) определяется по 100-бальной шкале. Если студент пропустил занятия по уважительной причине, то ему предоставляется возможность отработать задания на следующей неделе на СРСП. Задания, не выполненные без уважительной причины, отработке не подлежат.

Оценка рубежного контроля (РК) также определяется по 100-бальной шкале. Дисциплина предусматривает один рубежный контроль знаний пройденного материала соответствующих разделов дисциплины. Рубежный контроль будет проводиться в тестовой форме, тест состоит из 30 вопросов. Экзамен будет проводиться в тестовой форме, тест состоит из 30 вопросов.

## **8 Список литературы**

### **Основная**

- 1 Экономика предприятия: Учебник / Под ред. О. И. Волкова.- 2-е изд., перераб. и доп. М.: Инфра-М, 2000.
- 2 Экономика предприятия: Учебник для вузов / Под ред. В. М. Семенова .- 3-е изд., перераб. и доп. М.: Центр Эконом. и маркетинг 2001.
- 3 Рузавин Г. и., Мартынов В. Т. Курс рыночной экономики. М.: Высш. шк., 1994
- 4 Учебник по основам экономической теории / Под ред. Камаева В. Д. М.:Владос 1994.
- 5 Туркебаев Э. А. Основы рыночной экономики Алматы: Респ.изд.кабинет, 1993.
- 6 Практикум по организации и планированию машиностроит. производства: Уч. пос. / Под ред. Скворцова Ю. В., Некрасова Л. А.- М.: Высш.

шк., 1990.

7 Фатхутдинов, Р. А. Организация производства: учебник для вузов [для экон. и управл. спец.]/Р.А.Фатхутдинов.-М.:Инфра-М,2003.-670с.-(Высшее образование

8 Экономика предприятия: Учебник / Под ред. О. И. Волкова.- 2-е изд., перераб. и доп. Баймуратов У. Национальная экономическая система. Алматы: Ғылым, 2000.

9 Основы экономической теории: Учебник. Под ред. В.Д. Камаева. - М.: ВЛАДОС, 1996.

10 Линаев В.В., Потанов А.И. Оценка затрат на разработку программных средств. - М.: Финансы и статистика, 1998.

11 Организация, планирование и управление предприятием массового машиностроения. / Под ред. Б.В. Власова. - М.: Высшая школа, 1995.

12 Организация, планирование и управление предприятиями электронной промышленности. / Под ред. П.М. Стуколова. - М.; Высшая школа, 1996.

#### **Дополнительная**

1 Мескон М. Х., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. М.: 1998

2 Организация и планирование машиностроительного производства. / Под ред. Ипатов М. И. - М.: Высш. шк., 1988

3 Организация, планирование и управление машиностроительным производством: Уч. пос. для машиностроит. спец. вузов / Под общ. ред. Родионова Б. Н. - М.:Машиностр.,1989

4 Бердалиев К.Б. Основы управления экономикой Казахстана. Алматы: Экономика, 1998.

5 Пиндайк Р., Рубинфельд Д. Микроэкономика. - М.: Экономика, 1994.

6 Экономика радиотехнической промышленности. Под ред. В.К. Беклешова. - М.: Высшая школа, 1992.

7 Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов. / Под ред. проф. Беклешова В.К. - М.: Высшая школа, 1991.

8 Блехерман М.Х. Гибкие производственные системы. Организационно-экономические аспекты. - М.; Экономика, 1998.

9 Гибкие производственные комплексы. / Под ред. П.Н. Белянина, В.А. Лещенко. М.: Машиностроение, 1989, 211с.

10 Хетагуров Я.А., Древе Ю.Г. Проектирование информационно-вычислительных комплексов. - М.: Высшая школа, 1997, 372 с.

11 Организация и планирование машиностроительного производства. / Под ред. М.И. Ипатов - М.: Высшая школа, 1998, 367 с.

12 Котляр Ф. Основы маркетинга. М.: Экономика, 1996.

13 Мескон М-Х. и др. Основы менеджмента. М.; Экономика, 1997 г.

14 Камышанов П.И. Практическое пособие по учету. М.; Экономика, 1995г.

15 Макаренко М.В., Махалина О.М. Производственный менеджмент. -М.; ПРИОР, 1998.

16 Колонтай В.М. Внешнеэкономические связи: стратегия и регулирование. - М.: Экономика, 1994.

