

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

**«Ивановский государственный химико-технологический университет»**

**Институт управления, финансов и информационных систем**

**Кафедра управления и экономико-математического моделирования**



Утверждаю, проректор по УР

В.В. Рыбкин

2011 г.

**Рабочая учебная программа дисциплины**

**Экономика и организация производства**

Направление подготовки **220400 Управление в технических системах**

Квалификация (степень) **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Иваново, 2011.

## 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины являются формирование у обучаемых профессиональных компетенций в области экономики, планирования, управления предприятиями, организации производственных процессов, обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности для решения производственно-хозяйственных задач предприятия (организации) в рыночных условиях.

Задачами дисциплины являются формирование знаний в области экономики предприятия (организации); формирование знаний в области современных методов организации и планирования производства, управления предприятиями(организациями), направленных на эффективное использование материально-технических и трудовых ресурсов; формирование навыков применения современных методов экономических наук для проведения экономической оценки деятельности предприятия и технико-экономического обоснования инвестиционных и инновационных проектов; формирование знаний и привитие практических навыков в области планирования и оценки эффективности инновационных проектов

## 2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина относится к вариативной части цикла гуманитарных и социально-экономических дисциплин и базируется на результатах изучения дисциплин «Менеджмент и маркетинг», «Информационные технологии». Для успешного усвоения дисциплины студент должен

- основные принципы построения организационных структур;
- распределение функций управления, уметь использовать их при формировании различных организационных структур управления;
- методы принятия решения и уметь разрабатывать варианты управленческих решений, обосновывать их выбор по критерию социально-экономической эффективности;
- эффективные формы участия персонала в управлении;
- основные принципы этики деловых отношений и уметь использовать их в практической деятельности;
- технику личного труда менеджера
- концепции маркетинга и менеджмента;
- методы исследования рынка;
- методы ценообразования;
- методы сегментирования рынка;
- методы продвижения товаров.

### **уметь:**

- планировать затраты на производство и реализацию продукции;
- рассчитывать финансовые потоки по проекту;
- управлять работами по проекту;
- управлять ресурсами;
- управлять рисками.
- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач;
- разрабатывать инвестиционные проекты и проводить их оценку

### **владеть:**

- методами проведения маркетинговых исследований;
- методами управления персоналом;
- технологией принятия управленческих решений.

Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при прохождении производственной практики и при выполнении квалификационной работы.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методов организации и управления малыми коллективами; способность находить организационно-управленческие решения в не стандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-2);
- понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-3);
- способность научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-4);
- способность проводить расчет экономической эффективности (ПК-9);
- способность организации работы малых коллективов исполнителей (ПК-20);
- способность проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования (ПК-21).

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

##### **знать:**

- основы экономики производства и особенности экономической деятельности предприятий (организаций) основы трудового законодательства;
- состав, порядок формирования и методы оценки эффективности использования ресурсов;
- современные методы оценки экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов;
- показатели и методы оценки эффективности (рентабельности) деятельности предприятий (организаций);
- основы менеджмента на предприятии, современные методы управления персоналом;
- сущность инноваций и инновационных процессов, планирование инвестиционных проектов;
- методы организации и планирования производственных процессов;
- этапы организации комплексной подготовки производства на предприятии;
- современные методы автоматизации производственных процессов и систем,

##### **уметь:**

- принимать экономически обоснованные инженерно-технические, организационные и управленческие решения;
  - применять современные экономические методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и промышленного производства;
  - разрабатывать бизнес-планы инновационных проектов;
- Проводить экономические расчеты и оценивать экономическую эффективность предприятий (организаций) и проектов, направленных на совершенствование управления производством, внедрению ресурсосберегающих и энергосберегающих процессов,

##### **владеть:**

- методами эффективного управления подразделением предприятием (организацией);
- основами организации инновационных процессов;
- современными методами управления производственными ресурсами и персоналом предприятия;
- методами оценки экономической эффективности инновационных проектов;
- методами оценки финансово-экономического состояния предприятия;
- методами организации, планирования и контроля на производстве.

#### 4. Структура дисциплины Экономика и организация производства.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, зачет

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	5	6	7
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	51		51		
В том числе:					
Лекции	17		17		
Практические занятия (ПЗ)	34		34		
Семинары (С)	-	-			
Лабораторные работы (ЛР)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	57		57		
В том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат	17		17		
Оформление отчетов по лабораторным работам					
подготовка к текущим занятиям, коллоквиумам	22		22		
Подготовка к зачету	16		16		
Вид промежуточной аттестации ( <b>зачет</b> )	2		2		
Общая трудоемкость	час	108		108	
	зач. ед.	3		3	

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Содержание разделов дисциплины

##### 1. Модуль 1. Экономические основы производства.

Сущность производства. Уровни производства. Типы производства, тенденции общие проблемы. Оптимальный выбор.

График производственных возможностей, его анализ, проблемы альтернативных и предельных затрат. Модель предельного дохода. Понятие ресурсов производства, их группировка. Категории ресурсов (факторы производства). Мера доходности каждого фактора.

Экономическая сущность основных фондов. Основные фонды: производственные и непроизводственные. Виды (группы и подгруппы) основных фондов. Структура основных производственных фондов предприятий. Виды оценок основных фондов: первоначальная, восстановительная, остаточная стоимости. Среднегодовая стоимость основных фондов. Переоценка, балансовая стоимость, учет, износ основных фондов. Моральный (экономический) износ, его формы. Физический (материальный) износ основных фондов. Амортизация основных фондов. Амортизационные отчисления. Нормы амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов. Порядок применения ускоренной амортизации активной части основных фондов. Амортизационный фонд и порядок его использования. Эффективность использования основных фондов и пути ее повышения.

Понятие и экономическое содержание оборотных средств. Классификация, структура, нормирование оборотных средств. Методы определения потребности в оборотных средствах. Расчет оптимальной величины оборотных средств: производственные запасы, незавершенное производство, расходы будущих периодов. Источники формирования оборотных средств: собственные, привлеченные. Экономическая эффективность использования оборотных средств. Коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота, коэффициент загрузки оборотных средств, абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств. Анализ использования оборотных средств.

Кадровый потенциал предприятия. Категории промышленно – производственного персонала. Тенденции изменения структуры кадров. Наем рабочей силы. Система подготовки кадров и её совершенствование. Управление персоналом. Производительность труда: содержание, показатели, способы измерения. Резервы и факторы роста производительности труда. Понятие заработной платы. Тарифная система оплаты труда, ее основные элементы. Формы и системы оплаты труда. Бестарифная система оплаты труда. Формирование средств на оплату труда.

Понятие себестоимости продукции. Калькулирование себестоимости. Классификация затрат, включаемых в себестоимость продукции. Структура себестоимости продукции. резервы и факторы снижения себестоимости продукции. Прибыль и рентабельность предприятия. Ценообразование.

Сущность, функции, виды налога. Элементы налогообложения. Определение налоговых платежей. Налог на прибыль. Налог на добавленную стоимость. Налог на имущество предприятия. Обязательные платежи по социальному страхованию и обеспечению.

Сущность и состав финансов предприятий. Функции финансов предприятий. Организация финансовой работы предприятия. Собственные источники финансирования предприятия. Собственный капитал, самокупаемость. Точка самокупаемости. Внешние (заёмные) источники финансирования: кредиты. Коммерческий, ипотечный, инвестиционный кредит. Формы банковских займов. Лизинг.

## **2. Модуль 2. Основы организация производства.**

Характеристика, статус и особенности юридического лица. Признаки юридического лица; организационное единство, обособленное имущество, имущественная ответственность.

Понятие коммерческого и некоммерческого предприятия. Хозяйственные товарищества; виды и особенности. Хозяйственные общества: ООО, ОДО, АО; их характеристика. Производственные кооперативы. Государственные и муниципальные унитарные предприятия: специфика их деятельности.

Виды предприятий по масштабам деятельности: малые, средние, крупные. Варианты укрупнения предприятий, способствующие их росту и развитию за счет вертикальной и горизонтальной интеграции. Объединения предприятий. Виды предприятий по месту, занимаемому в процессе общественного воспроизводства; производитель, посредник, потребитель. Виды предприятий по характеру деятельности. Виды предприятий по формам собственности. Особенности функционирования предприятий на различных рынках. Характеристика рынков. Конкуренция. Виды конкуренции. Расчет конкурентоспособности предприятий.

Понятия «рабочая сила», «трудовые ресурсы», «кадры», «производственный персонал». Рынок труда; его характеристика. Кадры предприятия; их состав и структура. Понятие профессии, специальности, квалификации. Баланс трудовых ресурсов. Методы определения численности работающих на предприятии. Штатное расписание. Явочная и среднесписочная численность основных категорий работников АУП и МОП. Текучесть кадров.

Научная организация и нормирование труда. Виды норм труда и их обоснование. Методы нормирования труда, их виды и измерители. Факторы, обуславливающие уровень производительности труда, и классификация в отечественной и зарубежной практике.

Оплата и мотивация труда. Принципы организации оплаты труда. Формы и системы оплаты труда, применяемые в отечественной и зарубежной практике. Тарифная система как метод организации и регулирования заработной платы на предприятиях. Классификационные категории работающих и схемы должностных окладов. Проблемы оплаты труда на предприятиях России в условиях спада производства и высокого уровня инфляции.

Характеристика рыночного спроса, предложения, равновесной ставки заработной платы и уровня занятости при различных моделях рынка труда. Спрос на труд отдельной фирмы и отрасли. Особенности кривой, характеризующей предложение труда.

Государственное регулирование оплаты труда и уровня занятости.

Понятия «инвестиции», «капитальные вложения», «капитальное строительство», их назначение. Состояние капитальных вложений и капитального строительства в России на современном этапе развития. Ход реализации важнейших инвестиционных программ.

Характеристика отраслевой, воспроизводственной и технологической структуры капитальных вложений. Динамика изменений структуры капитальных вложений по формам собственности и видам предприятий.

Планирование капитальных вложений: состав и исходные материалы для долгосрочных и текущих планов. Обоснование планов капитальных вложений балансом производственной мощности и приоритетным направлением технического совершенствования производства. Техничко-экономическое обоснование эффективности инвестиционных проектов и капитальных вложений.

Участники инвестиционного процесса и его организационные формы в условиях рыночной экономики.

Действующая система показателей эффективности производства, ее состав и характеристика: обобщающие, факторные, затратные, функциональные. Общая и сравнительная эффективность затрат. Совершенствование системы показателей для рыночных условий хозяйствования. Показатели рентабельности. Показатели, используемые в зарубежной практике для оценки эффективности капитальных вложений и инвестиционных проектов.

Эффективность научно-технического прогресса, ее понятие. Виды эффективности НТП: народнохозяйственная, хозрасчетная, полная, приростная, сравнительная, абсолютная. Показатели эффективности научно-технического прогресса. Показатель совокупного экономического эффекта, получаемого на всех циклах реализации мероприятий НТП. Определение экономического эффекта по условиям производства, а также по условиям реализации. Исчисление экономического эффекта по годам расчетного периода.

### **3. Модуль 3. Инновации и инновационные процессы.**

Назначение инновационного проекта. Цели разработки инновационного проекта. Основные разделы инновационного проекта. Последовательность разработки инновационного проекта. Распределение работ во времени при разработке инновационного проекта. Факторы определяющие объем, состав и структуру инновационного проекта. Основные разделы бизнес плана. Структура рабочего варианта инновационного проекта. Основные параметры проекта. Стратегия проекта. Результат проекта.

Классификация проектов. Проектный цикл. Структуризация проектов. Участники проектов. Окружающая среда проекта. Сущность и принципы управления проектами.

История развития управления проектами. Разработка концепции проекта. Формирование идеи проекта. Предварительные исследования по проекту. Проектный анализ. Оценка реализуемости проекта. Техничко-экономическое обоснование проекта. Современные средства организационного моделирования проектов.

Источники финансирования. Организационные формы финансирования. Маркетинговые исследования при разработке проекта. Маркетинговая стратегия проекта. Концепция маркетинга проекта.

## 5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина	СРС	Все-го час.
1.	Экономические основы производства.	6	12		-	18	36
2.	Основы организации производства.	6	12		-	18	36
3.	Инновации и инновационные процессы.	5	10		-	21	36

## 6. Лабораторный практикум

Лабораторные работы по данной дисциплине не планируются

## 7. Практические занятия (семинары)

**Модуль 1. Тематика практических занятий. Трудоемкость 12 час.**

-Анализ бизнес-плана реконструкции производства с использованием Microsoft Excel

**Модуль 2. Тематика практических занятий. Трудоемкость 12час.**

- оценка влияния управленческих решений и факторов внешней среды на показатели экономической эффективности реализации проекта.

**Модуль 3. Тематика практических занятий. Трудоемкость 10 час.**

Анализ рисков финансовых потерь при реализации бизнес – плана на основе применения метода имитационного моделирования.

## 8 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

- Курсовая работа по данной дисциплине не планируется.

## 9. Образовательные технологии и методические рекомендации по организации изучения дисциплины

**Чтение лекций** по данной дисциплине проводится с использованием мультимедийных презентаций

Студентам предоставляется возможность копирования презентаций для самоподготовки и подготовки к экзамену.

Поскольку лекции читаются для одной группы студентов непосредственно в аудитории контролируется усвоение материала основной массой студентов путем тестирования по отдельным модулям дисциплины.

В рамках лекционных занятий можно заслушать и обсудить подготовленные студентами рефераты.

**При проведении практических занятий** преподавателю рекомендуется не менее 1 часа из двух (50% времени) отводить на самостоятельное решение задач. Практические занятия целесообразно строить следующим образом:

1. Вводная преподавателя (цели занятия, основные вопросы, которые должны быть рассмотрены).
2. Беглый опрос.
3. Самостоятельное решение задач.
4. Разбор типовых ошибок при решении (в конце текущего занятия или в начале следующего).

По результатам самостоятельного решения задач следует выставлять по каждому занятию оценку. Оценка предварительной подготовки студента к практическому занятию может быть сделана путем экспресс- тестирования

По материалам модуля или раздела целесообразно выдавать студенту домашнее

задание и на последнем практическом занятии по разделу или модулю подвести итоги его изучения (например, провести контрольную работу в целом по модулю), обсудить оценки каждого студента, выдать дополнительные задания тем студентам, которые хотят повысить оценку за текущую работу.

**При организации внеаудиторной самостоятельной работы** по данной дисциплине преподавателю рекомендуется использовать следующие ее формы:

- подготовка и написание рефератов, докладов, очерков и других письменных работ на заданные темы.
- выполнение домашних заданий разнообразного характера. Это - решение задач; подбор и изучение литературных источников; подбор иллюстративного и описательного материала по отдельным разделам курса в сети Интернет.
- выполнение индивидуальных заданий, направленных на развитие у студентов самостоятельности и инициативы. Индивидуальное задание может получать как каждый студент, так и часть студентов группы;

#### **10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

Всего по текущей работе студент может набрать 50 баллов, в том числе:

- практические занятия – 25 баллов;
- контрольные работы по каждому модулю – всего 10 баллов;
- домашнее задание или реферат – 15 баллов.

Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет половину от максимального.

#### **Примерные темы рефератов:**

1. Корпоративные информационные системы..
2. Программные средства для разработки бизнес плана.
3. Программные средства для анализа инвестиционных проектов.
4. Анализ инвестиционных проектов с использованием аналитических систем.
5. Методы имитационного моделирования для анализа инновационных стратегий.
6. Особенности планирования инновационной деятельности.
7. Применение математических методов для прогнозирования факторов внешней и внутренней среды.
8. Применение методов сетевого планирования в управлении инновационным проектом.
9. Организационные структуры управления инновационными проектами
10. Показатели коммерческой эффективности инновационных проектов
11. Методы снижения рисков в инновационной деятельности.
12. Основные функции руководителей высшего, среднего и низового звеньев.
13. Требования, предъявляемые к менеджерам.
14. Коммуникации в менеджменте.
15. Методы ценообразования на товар
16. Программные средства для ведения бухгалтерского учета.
17. Управление ресурсами производства в информационных технологиях.
18. Управление проектами.
19. Управление сбытом с применением информационных технологий.
20. Управление клиентами.
21. Информационно справочные системы в управлении производством.
22. Организация внутреннего аудита.
23. Особенности управления инновационными проектами.
24. Автоматизированные производства.
25. Гибкие производственные системы.

## **Итоговый зачет по дисциплине проводится**

По результатам выполнения индивидуального задания (максимум 50 баллов)

### **ВОПРОСЫ на зачете по дисциплине Экономика и организация производства**

#### **Модуль 1. Экономические основы производства.**

1. . Сущность производства.
2. . Понятие ресурсов производства, их группировка.
3. Типы производств.
4. Основные фонды: производственные и непроизводственные.
5. Структура основных производственных фондов предприятий.
6. Виды оценок основных фондов.
7. : Моральный (экономический) износ.
8. Физический (материальный) износ основных фондов.
9. Амортизация основных фондов. Амортизационные отчисления. Нормы амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов.
10. Порядок применения ускоренной амортизации активной части основных фондов.
11. Эффективность использования основных фондов и пути ее повышения.
12. Понятие и экономическое содержание оборотных средств.
13. Классификация, структура, нормирование оборотных средств.
14. Методы определения потребности в оборотных средствах.
15. Источники формирования оборотных средств: собственные, привлеченные.
16. Экономическая эффективность использования оборотных средств.
17. Анализ использования оборотных средств.
18. Кадровый потенциал предприятия.
19. Система подготовки кадров и её совершенствование.
20. Управление персоналом.
21. Производительность труда: содержание, показатели, способы измерения.
22. Резервы и факторы роста производительности труда.
23. Понятие заработной платы
24. Формы и системы оплаты труда.
25. Понятие себестоимости продукции.
26. Калькулирование себестоимости.
27. Структура себестоимости продукции, резервы и факторы снижения себестоимости продукции.
28. Прибыль и рентабельность предприятия.
29. Ценообразование.
30. Сущность, функции, виды налога, элементы налогообложения
31. Сущность и состав финансов предприятий.
32. Функции финансов предприятий
33. Показатели экономической эффективности инновационных проектов..

#### **Модуль 2. Основы организации производства.**

1. Организационные структуры управления производством.
2. Управленческий труд и его специфика.
3. Управление, планирование, организовывание, координирование, мотивирование, контроль.
4. Процесс подготовки, принятия и реализации управленческого решения.
5. Процесс управления производством.
6. Основные понятия инновационной деятельности предприятий.
7. Классификация инноваций.
8. Организационные инновационные структуры.
9. Применение информационных технологий в управлении производством.

10. Основные контуры управления производством.
11. Назначение систем автоматизированного проектирования.
12. Назначение автоматизированных систем научных исследований.
13. Назначение и основные функции автоматизированных систем управления технологическими процессами.
14. Управление материально-техническим снабжением.
15. Управление качеством.
16. Управление производством.
17. Управление персоналом.
18. Управление инновационными проектами.
19. Процесс управления производством.
20. Информационно справочные системы для менеджеров высшего уровня.
21. Ведомственные информационно справочные системы
22. Информационно справочные системы в управлении персоналом.
23. Применение информационно справочных систем в инновационной деятельности.
24. Информационно справочные системы в логистике.
25. Информационная система для руководства

### **Модуль 3. Инновации и инновационные процессы.**

1. Структура рабочего варианта инновационного проекта
2. Применение методов имитационного моделирования для анализа рисков реализации инновационных проектов.
3. Основные параметры внешней и внутренней среды предприятия..
4. Метод экспертных оценок для прогнозирования параметров.
5. Основные критерии оценки инновационных проектов
6. Моделирование денежных потоков.
7. Программные средства для разработки и анализа бизнес -плана.
8. Анализ показателей моделирования инновационных проектов.
9. Графическое представление результатов моделирования.
10. Метода Монте Карло для оценки рисков финансовых потерь при реализации бизнес-плана.
11. Назначение. инновационного проекта
12. Цели разработки. инновационного проекта
13. Основные разделы инновационного проекта
14. Последовательность разработки инновационного проекта
15. Анализ факторов внешней и внутренней среды производства.
16. Сущность и принципы управления проектами
17. Современные средства организационного моделирования проектов.
18. Принципы управления стоимостью проекта. Оценка стоимости проекта.
19. Принятие решений по проекту.
20. Процесс планирования проекта.
21. Понятие риска и неопределенности.
22. Анализ проектных рисков.
23. Методы снижения уровня риска.
24. Организация работ по управлению рисками.

### **11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

#### **а) основная литература:**

1. В.И. Сергеев. Экономика предприятия. Учебник. М.: Статистика, 2000г.
2. Раицкий К.А. Экономика предприятия. Учебник для вузов – М.: Информационно-внедренческий центр «Маркетинг», 1999 г.

3. Экономика фирмы: / Учебное пособие по ред. И.О. Волкова, В.К. Складенко. - М.: ИНФРА-М, 2000 г.
4. С.И. Грузинов. Экономика предприятия, М.: Издательство «Знание», 2000 г.
5. Управление организацией / Под ред. А.Г. Поршнева и др. - М.: ИНФРА-М, 2000, - 669 с.

**б) Дополнительная литература:**

1. ИСО 9000-1:1994. Стандарты по общему руководству качеством и обеспечению качества.
2. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов. – М.: Экономика, 2000. – 327 с.
3. Управление проектами: Толковый англо-русский словарь-справочник / Под ред. В.Д. Шапиро. – М.: Высшая школа, 2000. – 456 с.

**в) программное обеспечение:**

- СИСТЕМНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА: Microsoft Windows XP, Microsoft Vista
- ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА: Microsoft Office 2007 Pro, FireFox
- СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: СДО Moodle, SunRAV BookOffice Pro, SunRAV TestOfficePro.

**Электронные учебные ресурсы:**

- текст лекций с контрольными вопросами для самопроверки;
- 

**12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Лекции по дисциплине проводятся в аудитории, оснащенной видеопроектором. Практические занятия проводятся в дисплейном классе кафедры Технической кибернетики и автоматике (20 ПЭВМ типа Pentium).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению и профилю подготовки .

Автор \_\_\_\_\_ (Разумов Н. А.)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (Ильченко А. Н.)

Рецензент (ы) \_\_\_\_\_ (Мезлакова А.К.) к.т.н., доцент  
кафедры банковского дела,  
угетта и аудита ГОУ ВПО ИГТА  
(подпись, ФИО)

Программа одобрена на заседании научно-методического совета института управления финансов и информационных систем ИГХТУ от « 24 » 02 2011 года, протокол № 02 .

Председатель НМС \_\_\_\_\_ (Степанова Н.В.)

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую учебную программу дисциплины  
«Экономика и организация производства»

Рабочая учебная программа дисциплины «Экономика и организация производства» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную кафедрой Управления и экономико-математического моделирования Ивановского государственного химико-технологического университета на основе требований ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению 220400 -Управление в технических системах (уровень бакалавриата).

Дисциплина «Экономика и организация производства» относится к базовым дисциплинам гуманитарного, социального и экономического цикла Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 220400 -Управление в технических системах. Данная рабочая программа позволяет овладеть бакалаврам совокупностью знаний по экономике и развитию предприятий, формирует у бакалавров знания в области экономики, организации производственных процессов, обеспечивающих способность к самостоятельной профессиональной деятельности для решения производственно-хозяйственных задач предприятия в рыночных условиях.

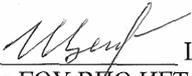
Рабочая учебная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации дисциплины, оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов и включает в себя следующие разделы (модули) курса:

1. Экономические основы производства
2. Основы организации производства
3. Инновации и инновационные процессы.

В рецензируемой рабочей учебной программе уделено внимание самостоятельной работе студентов и активных форм проведения занятий.

В совокупности с другими дисциплинами дисциплина «Экономика и организация производства» обеспечивает инструментарий формирования компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению 220400 -Управление в технических системах.

Считаю целесообразным рекомендовать представленную рабочую программу для проведения занятий по дисциплине «Экономика и организация производства» по направлению 220400 -Управление в технических системах.

Рецензент  Щеглакова А. К. к.э.н., доцент кафедры Банковского дела учета и аудита ГОУ ВПО ИГТА (2011г.)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

(Кокина Н.Р.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 года



СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

(Гордина Н.Е.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 года, протокол № \_\_\_\_

**Лист изменений и дополнений в рабочей программе**

**Экономика и организация производства**

(название)

Системы и средства автоматизации технологических процессов

(профиль)

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2014/2015уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1) список обновленной основной литературы по дисциплине;
- 2) новый тест для проверки знаний по дисциплине;
- 3) новые задачи для самостоятельного решения по дисциплине.

Изменения внес \_\_\_\_\_ к.э.н., доц. Е.А. Абрамова

(подпись, ФИО)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании

кафедры УиЭММ от « 01 » 09 2014 года, протокол № 1

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ д.э.н., проф. А.Н. Ильченко

(подпись, ФИО)

## Список обновленной основной литературы по дисциплине

1. Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии. Учебник для бакалавров. Гриф МО РФ/ А.П. Агарков, А.П., М.: Дашков и К°, 2013.
2. Зайцев, Н.Л. Экономика, организация и управление предприятием/ Н.Л. Зайцев, М.: Инфра-М, 2012.
3. Соломенцев, Ю.М. Экономика и управление предприятием. Гриф МО РФ/ Ю.М. Соломенцев, М.: Высшая школа, 2013.
4. Титов, В.И. Экономика предприятия, Учебник/ В. И. Титов, М.: Дашков и К°, 2013.
5. Кузнецова, И.Д., Смирнова, Н.В. Экономика и управление: практикум (задачи, ситуации, тесты, аудиторные работы)/ И.Д. Кузнецова /и др./; под ред. И.Д. Кузнецовой, Н. В. Смирновой; Иван. гос. хим. ун-т. – Иваново, 2011.

### Тест для проверки знаний по дисциплине (с ответами)

(в одном тестовом задании может быть несколько правильных ответов)

1. Что такое основные фонды предприятия?

- A. Часть производственных фондов, которая вещественно воплощена в средствах труда, сохраняет в течение длительного времени свою натуральную форму и возмещается только после проведения нескольких производственных циклов
- B. Определение близко к определению оборотных средств (фондов)
- C. Экономическая категория: основные фонды в денежном выражении представляют собой основные средства
- D. Сами предметы труда, непосредственно
- E. Часть производственных фондов, которая отделена от средств труда, сохраняет в течение длительного времени свою натуральную форму и возмещается только после полного погашения стоимости

2. Что такое оборотный капитал предприятия?

- A. Часть капитала предприятия, которая видоизменяется в производственном цикле и цикле обмена и выступает в виде производственных запасов, дебиторской задолженности, денежных средств и ценных бумаг
- B. Чистая стоимость активов физического или юридического лица за минусом суммы обязательств
- C. Часть капитала предприятия, которая частично видоизменяется в производственном цикле и выступает в виде производственных запасов, дебиторской задолженности, рентабельных вложений, денежных средств, ценных бумаг
- D. Часть капитала предприятия, представляющая собой совокупность материально-вещественных элементов длительного функционирования
- E. Часть авансированного капитала, затраченная на покупку предметов труда

3. Определить плановую численность основных рабочих: годовой выпуск продукции составляет – 320 тыс. руб., трудоемкость изготовления продукции 1 нормо-час., эффективный ФРВ 1 рабочего 1745 часа, коэффициент выполнения нормы – 1,2.

$$C_n = \frac{B_{пл} \times T_{П}}{T_{эф} \times K_{ВН}} = \frac{320000 \times 1}{1745 \times 1,2} = 153 \text{ чел.}$$

- A. 220 чел.
- B. 135 чел.
- C. **153 чел.**
- D. нет правильного ответа

4. Определите дневной заработок рабочего-сдельщика на основе следующих данных: рабочий

изготовил за день: 15 изделий А по цене 40 руб. за штуку, 36 изделий Б по цене 10 руб. за штуку, 40 изделий В по цене 12 руб. за штуку. За изготовление 95 изделий за смену рабочему-сдельщику положена премия в размере 10% от дневного заработка.

$(15 \cdot 40) + (36 \cdot 10) + (40 \cdot 12) = 1440$  руб.

- A. 1296 руб.
- B. 1440 руб.**
- C. 1584 руб.
- D. нет правильного ответа

5. Затраты рабочего времени на производство единицы продукции:

- A. Трудоемкость**
- B. Скорость труда
- C. Эффективность труда
- D. Коэффициент выработки
- E. Выработка

6. Что входит в структуру цены товара?

- A. Себестоимость (издержки производства)**
- B. Косвенные налоги**
- C. Прибыль**
- D. Прибыль посредника
- E. Рентабельность
- F. Выручка
- G. Материалоемкость товара

7. Для чего служит классификация по калькуляционным статьям расходов?

- A. Для определения цены на заготовку деталей, узлов
- B. Для исчисления прямых и косвенных расходов на изготовление единицы конкретного вида продукции
- C. Для расчета цеховой себестоимости единицы конкретного вида продукции
- D. Для расчета себестоимости единицы конкретного вида продукции**
- E. Основой для составления сметы затрат на производство

8. Какие затраты относятся к затратам на управление и организацию производства в себестоимости продукции?

- A. Прямые
- B. Косвенные
- C. Переменные
- D. Постоянные**
- E. По обслуживанию оборудования

9. Найдите затраты, ошибочно включенные в цеховые расходы:

- A. Амортизация здания цеха
- B. Заработная плата технолога цеха
- C. Заработная плата слесаря-ремонтника**

10. Укажите, что не относится к цеховой себестоимости:

- A. Расходы, связанные с гарантийным обслуживанием продукции**
- B. Коммерческие расходы**
- C. Общепроизводственные расходы**
- D. Цеховые расходы
- E. Возвратные отходы
- F. Расходы на освоение производства

11. *Какие факторы ведут к снижению себестоимости:*

- A. Использование вторичного сырья в производстве
- B. Своевременный ремонт оборудования
- C. Повышение технического уровня и ввод нового оборудования**
- D. Продажа устаревшего оборудования

12. *Что такое цена?*

- A. Расходы предприятия на продажу товара
- B. Денежное выражение себестоимости товара
- C. Денежное выражение осуществленных затрат на закупку сырья для производства товара
- D. Это количество денежных единиц определенной валютной системы, которое должен заплатить покупатель продавцу товара**
- E. Денежное выражение стоимости товара

13. *Что соответствует точке безубыточности:*

- A. Нулевая прибыль**
- B. Нулевой объем производства
- C. Нулевые постоянные и переменные затраты
- D. Критический объем выручки

14. *Что понимается под «постоянными затратами (издержками)»:*

- A. Величина данных издержек меняется в зависимости от изменения объема производства
- B. Величина данных издержек меняется в зависимости от изменения производственной мощности
- C. Величина данных издержек не меняется в зависимости от изменения объема производства**
- D. Величина данных издержек не меняется в зависимости от изменения производственной программы и мощности

15. *Что представляет собой выручка?*

- A. Выручка представляет собой количество денежных средств или иных благ, получаемых предприятием за определённый период его деятельности, в основном за счёт продажи товаров или услуг за минусом расходов и налогов
- B. Выручка представляет собой совокупность денежных поступлений за определенный период от результатов деятельности предприятия, и является основным источником формирования его собственных финансовых ресурсов**
- C. Выручка представляет собой доходный, полезный, прибыльный, относительный показатель экономической эффективности

16. *Плановая выручка от реализации продукции рассчитывается*

- A.  $V = \text{Цена за единицу продукции} \times \text{Количество}$**
- B.  $V = \text{Доходы} - \text{Расходы}$
- C.  $V = \text{Себестоимость единицы продукции} \times \text{Объем выпущенной продукции}$
- D.  $V = \text{Предполагаемый доход} \times \text{Количество выпускаемой продукции}$

17. *Прибыль предприятия это:*

- A. отношение объема реализованной продукции к сумме полученной выручки
- B. разница между ценой продукции и затратами на её изготовление
- C. разница между доходами (выручкой от реализации товаров и услуг) и затратами на производство (или приобретение) и сбыт этих товаров и услуг**
- D. важнейший качественный показатель эффективности деятельности организации, характеризующий рациональность использования средств производства, материальных, трудовых и финансовых ресурсов**
- E. это остаток выручки предприятия без учета всех понесенных расходов

18. Рентабельность продукции рассчитывается по формуле:

- A.  $R_{pr} = \frac{\text{Прибыль от реализации продукции}}{\text{Выручка}} \times 100\%$
- B.  $R_{pr} = \frac{\text{Прибыль от реализации продукции}}{\text{Себестоимость продукции}} \times 100\%$  - правильно
- C.  $R_{pr} = \frac{\text{Выручка}}{\text{Прибыль от реализации}} \times 100\%$
- D.  $R_{pr} = \frac{\text{Выручка от реализации продукции}}{\text{Себестоимость продукции}} \times 100\%$

19. Чистая прибыль предприятия это:

- A. **Чистая прибыль = Прибыль до налогообложения - Налоги**
- B. Чистая прибыль = Выручка - Налоги
- C. Чистая прибыль = Прибыль до налогообложения – Издержки - Выручка – Налоги
- D. Чистая прибыль = Прибыль до налогообложения – Себестоимость продукции – Налоги-Акцизы

20. Что отражает рентабельность:

- A. полученный чистый эффективный денежный доход предприятия
- B. **степень эффективности использования материальных, трудовых и денежных ресурсов, а также природных богатств**
- C. расходы предприятия на изготовление готовой продукции как степень эффективности использования денежных ресурсов
- D. нет правильного ответа

### Задачи для самостоятельного решения по дисциплине

**Задача 1.** Определите норматив оборотных средств на готовую продукцию в расчете на квартал, если выпуск товарной продукции по плану на квартал – 54 тыс. руб., норма оборота – 7,7 дня.

**Задача 2.** Определите дополнительный объем продукции в планируемом году при тех же оборотных средствах, если число оборотов увеличится на 1. Исходные данные: выпуск продукции в базисном году- 30 тыс. руб.; средний размер оборотных средств в базисном году –10 тыс. руб.

#### Задача 3.

Объем выпускаемой продукции (ВП) – 5 тыс. изделий в год.  
Производственная себестоимость ед. продукции (С<sub>пр</sub>) – 300 руб.  
ВЫРУЧКА от реализации продукции без НДС – 2 млн. руб.  
Управленческие расходы (С<sub>у</sub>)—2 тыс. руб.  
Коммерческие расходы (С<sub>к</sub>) – 1,5 тыс. руб.  
Арендная плата, полученная предприятием - 5 тыс. руб., положительная курсовая разница по валютным операциям - 6 тыс. руб., штрафы, уплаченные предприятию 1,3 тыс. руб. – внереализационная прибыль (П<sub>во</sub>).  
Выручка от реализации имущества (П<sub>и</sub>) – 0,5 тыс. руб.

Рассчитать балансовую прибыль предприятия (П<sub>б</sub>) и рентабельность продукции (R<sub>прод</sub>).

**Задача 4.** Определить процент и сумму снижения себестоимости продукции, а так же проанализировать полученную экономию под воздействием указанных факторов в

планируемом году, если объем производства увеличится с 20 до 25 тыс. тонн, при неизменной численности персонала. Средняя месячная зарплата повысится с 300 тыс. руб. - 350 тыс. руб. Расходы на оплату труда составляют 15% в себестоимости продукции, а условно-постоянные расходы – 20%. Себестоимость 1 тонны в отчетном году составляла 450 тыс. руб.

#### **Задача 5.**

Плановая численность работающих — 1000 человек, в том числе основных рабочих — 500, вспомогательных — 260 человек. Фактическая численность работающих составила 1020 человек, в том числе основных рабочих — 580, вспомогательных — 280 человек. Объем валовой продукции по плану — 20 млн. руб., фактически — 22 млн. руб.

Определите выполнение плана по производительности труда и резервы роста производительности труда.

#### **Задача 6.**

Работник был принят на работу 1 августа. Работник проболел в ноябре 12 рабочих дней. В октябре его заработок составил 10000 рублей за 20 рабочих дней, в сентябре – 9500 руб. за 19 рабочих дней, в августе – 12700 руб. за 25 рабочих дней. Страховой стаж – 8 лет (т.е. начисление больничных происходит в размере 100%).

Найдите сумму пособия по временной нетрудоспособности за дни болезни

#### **Задача 7.**

Объем выпускаемой продукции (ВП) – 5 тыс. изделий в год.

Производственная себестоимость ед. продукции ( $C_{\text{пр}}$ ) – 300 руб.

ВЫРУЧКА от реализации продукции без НДС – 2 млн. руб.

Управленческие расходы ( $C_y$ )—2 тыс. руб.

Коммерческие расходы ( $C_k$ ) – 1,5 тыс. руб.

Арендная плата, полученная предприятием - 5 тыс. руб., положительная курсовая разница по валютным операциям - 6 тыс. руб., штрафы, уплаченные предприятию 1,3 тыс. руб. – внереализационная прибыль ( $\Pi_{\text{во}}$ ).

Выручка от реализации имущества ( $\Pi_{\text{и}}$ ) – 0,5 тыс. руб.

Рассчитать балансовую прибыль предприятия ( $\Pi_{\text{б}}$ ) и рентабельность продукции ( $R_{\text{прод}}$ ).

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экономика и организация производства»

подготовки бакалавра по направлению 220400 -Управление в технических системах

**Цель дисциплины:** формирование у обучаемых профессиональных компетенций в области экономики, планирования, управления предприятиями, организации производственных процессов, обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности для решения производственно-хозяйственных задач предприятия (организации) в рыночных условиях.

### **Требования к уровню освоения содержания курса:**

По результатам освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методов организации и управления малыми коллективами; способность находить организационно-управленческие решения в не стандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-2);
- понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-3);
- способность научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-4);
- способность проводить расчет экономической эффективности (ПК-9);
- способность организации работы малых коллективов исполнителей (ПК-20);
- способность проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования (ПК-21)

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **знать:**

- основы экономики производства и особенности экономической деятельности предприятий(организаций) основы трудового законодательства;
- состав, порядок формирования и методы оценки эффективности использования ресурсов;
- современные методы оценки экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов;
- показатели и методы оценки эффективности (рентабельности) деятельности предприятий (организаций);
- основы менеджмента на предприятии, современные методы управления персоналом;
- сущность инноваций и инновационных процессов, планирование инвестиционных проектов;
- методы организации и планирования производственных процессов;
- этапы организации комплексной подготовки производства на предприятии;
- современные методы автоматизации производственных процессов и систем,

#### **уметь:**

- принимать экономически обоснованные инженерно-технические, организационные и управленческие решения;
  - применять современные экономические методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и промышленного производства;
  - разрабатывать бизнес-планы инновационных проектов;
- Проводить экономические расчеты и оценивать экономическую эффективность предприятий (организаций ) и проектов, направленных на совершенствование управления производством, внедрению ресурсосберегающих и энергосберегающих процессов,

#### **владеть:**

- методами эффективного управления подразделением предприятием (организацией);
- основами организации инновационных процессов;
- современными методами управления производственными ресурсами и персоналом предприятия;
- методами оценки экономической эффективности инновационных проектов;
- методами оценки финансово-экономического состояния предприятия;
- методами организации, планирования и контроля на производстве.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина «Экономика и организация производства» относится к базовым дисциплинам гуманитарного, социального и экономического цикла.

**Содержание дисциплины:**

1. Экономические основы производства.
2. Основы организации производства.
3. Инновации и инновационные процессы.