

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора ЮТИ ТПУ по УР  
Бибик В.Л.  
« 20 » 05 2015 г.

## БАЗОВАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ЭКОНОМИКА

Направление (специальность) ООП: **22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ**  
Профиль подготовки: **Металлургия черных металлов**  
Квалификация (степень): **прикладной бакалавр**  
Базовый учебный план приема 2015 г.  
Курс 3; семестр 6  
Количество кредитов: 3  
Код дисциплины: **Б1.БМ1.6**

Виды учебной деятельности	Временной ресурс по очной форме обучения
Лекции, ч	16
Практические занятия, ч	32
Аудиторные занятия, ч	48
Самостоятельная работа, ч	60
ИТОГО, ч	108

Вид промежуточной аттестации: **экзамен**

Обеспечивающее подразделение: кафедра ЭиАСУ

Заведующий кафедрой

  
к.т.н., доцент Крампит Н.Ю.  
(ФИО)

Руководитель ООП

  
к.т.н., доцент Сапрыкин А.А.  
(ФИО)

Преподаватель

  
ст. преподаватель Подзорова Е.А.  
(ФИО)

2015 г.

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями дисциплины «Экономика» при подготовке будущего специалиста в области экономики являются:

Ц1. Подготовка выпускников к производственно-технологической деятельности в области создания и осуществления технологических процессов обработки природного и техногенного сырья, и получения металлов и сплавов в соответствии с предъявляемыми техническими и экологическими требованиями.

Ц2. Подготовка специалистов к организационно-управленческой деятельности с целью обеспечения организации производства, проведения работ по управлению качеством продукции и анализа эффективности деятельности производства.

Ц3. Подготовка выпускников к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию.

**Задача дисциплины.** Теоретическое освоение студентами современных экономических концепций и моделей. Приобретение ими базовых представлений о рыночной экономике, институтах рынка, знаний о закономерностях функционирования современной экономики на микро и макроуровне. Изучение основных понятий, категорий и инструментов микроэкономики и прикладных экономических дисциплин. Приобретение ими практических навыков анализа мотивов и закономерностей деятельности субъектов экономики, ситуаций на конкретных рынках товаров и ресурсов, движения уровня цен и объемов выпуска продукции, а также решения проблемных ситуаций на микроэкономическом уровне (домохозяйство, фирма, отраслевой рынок) и макроэкономическом уровне (инфляция, безработица, экономический рост). Ознакомление с текущими микроэкономическими проблемами России.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина входит в цикл гуманитарных, социальных и экономических дисциплин ООП.

При изучении дисциплины студенты знакомятся с основными закономерностями развития экономики на микроуровне, с законами спроса и предложения, с различными формами проявления конкурентного поведения на рынке.

Для полноценного усвоения данного курса большое значение имеют знания, умения, навыки и компетенции, приобретенные студентами, на следующих дисциплинах «История», «Математика».

Для успешного освоения дисциплины студенты должны *знать*:

- суть экономических отношений в обществе;
- принципах и законах функционирования рыночной экономики на макроуровне (потребители, фирмы, отдельные рынки)
- *Иметь навыки*:
- библиографического поиска с использованием современных технологий;

- проводить расчеты мировых макроэкономических показателей с использованием пакетов прикладных программ Excel.

### 3. Результаты освоения дисциплины

В соответствии с требованиями ООП освоение дисциплины направлено на формирование у студентов следующих компетенций (результатов обучения), в т.ч. в соответствии с ФГОС:

Таблица 1

Составляющие результатов обучения, которые будут получены при изучении данной дисциплины

Результаты обучения (компетенции из ФГОС)	Составляющие результатов обучения					
	Код	Знания	Код	Умения	Код	Владение опытом
Р9	3.9.1	Основы экономических теорий и экономических систем	У.9.1	Планировать объем производства и проводить расчеты затрат на производство и реализацию продукции.	В.9.1	Владеть методами менеджмента и маркетинговых исследований.
	3.9.5	Основы процессов, связанных с куплей-продажей и продвижением металлургической продукции от производителей к потребителям; инфраструктуру металлургического производства в России и географию сбыта металлургической продукции; основные черты сырьевых рынков и товарно-сырьевых бирж; принципы кооперации и конкуренции предприятий металлургического производства, а также российского антимонопольного регулирования деятельности корпораций; проблемы продвижения металлургической продукции российских предприятий на мировых рынках в условиях глобализации и вступления России в ВТО.	У.9.5	Анализировать ситуацию на внутреннем и мировом рынке металлов; анализировать основные виды и методы экспортно-импортных операций на рынке металлов; формировать товарный ассортимент металлургической продукции; подбирать поставщиков сырья и ресурсов; оценивать конкурентные преимущества продукции металлургического производства; формулировать организационно-технические мероприятия повышения конкурентоспособности продукции металлургического предприятия; организовывать логистическую систему металлургического предприятия.	В.9.5	Анализом результатов и оценки показателей эффективности коммерческой деятельности металлургических предприятий; проектирования номенклатуры товаров, управления товарными запасами металлургического предприятия; консультационного сопровождения договоров купли-продажи металлургической продукции по техническим вопросам.

В результате освоения дисциплины студентом должны быть достигнуты следующие результаты:

Таблица 2

#### Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Результат
Р1	Выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы.

	Использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
РД2	Эффективно работать индивидуально и в качестве члена группы, состоящей из специалистов различных направлений и квалификаций, демонстрировать ответственность за результаты работы и готовность
РД3	Демонстрировать знания правовых, социальных, экономических и культурных аспектов профессиональной деятельности. Использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности. Применять методы технико-экономического анализа.
РД 4	Демонстрировать способность к самостоятельному обучению в течение всей жизни и непрерывному самосовершенствованию в инженерной профессии.

## 4. Структура и содержание дисциплины

### Раздел 1. Общая характеристика предприятия

*Лекция.* Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности. Продукт, товар и услуги.

Сущность предприятия и формы экономической деятельности. Содержание нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность. Группировка предприятий по различным критериям. Среда функционирования предприятия: внешняя и внутренняя. Институты внешней среды их характеристика. Внутренняя среда организаций: цели, структура, задачи, технология, люди. Понятие продукта, товара и услуги, их свойства и классификация. Товарный ассортимент: понятие, факторы, влияющие на его обновление. Товарная номенклатура: характеристика с точки зрения широты, насыщенности, глубины и гармоничности. Система показателей объема продукции: валовая, товарная, реализованная, чистая продукция. Качество и конкурентоспособность продукции: понятие, методы оценки, определяющие факторы.

*Практическая работа.* Исчисление объемов товарной и валовой продукции. Расчет незавершенного производства. Расчет коэффициента ритмичности выполнения программы. Определение среднего абсолютного прироста объема продукции за  $n$  лет, среднего темпа роста объема производства за  $n$  лет, среднего темпа прироста объема производства продукции за  $n$  лет, удельного веса сравниваемой продукции в общем объеме товарной продукции (%). Вычисление коэффициента энергоемкости продукции, коэффициента энерговооруженности производства.

*Практическая работа.* Расчет прибыли и рентабельности товарной продукции (отдельных ее видов). Распределение прибыли

### Раздел 2. Ресурсы производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

*Лекция.* Основные и оборотные средства предприятия. Основные средства предприятия, активная и пассивная части. Оценка основных средств. Износ и амортизация основных средств. Понятие эффективности основных средств, система показателей. Оборотные средства предприятия, определение

потребности, расчет нормативов. Эффективность использования оборотных средств, их оборачиваемость. Основные мероприятия, способствующие ускорению оборачиваемости оборотных средств.

Труд на предприятии. Профессиональный и квалификационный состав кадров на предприятии. Понятие кадров. Структура кадров. Понятие профессии, специальности, квалификации. Управление кадрами как часть менеджмента предприятия, его основные задачи, составляющие кадровой политики, текучесть кадров. Формы и системы оплаты труда. Характеристики основных элементов организации заработной платы на предприятии. Эффективность использования рабочей силы на предприятии. Система показателей: выработка и трудоемкость, методы расчета. Факторы изменения производительности труда.

*Практическая работа.* Осваивается методика расчета таких показателей, как полная, восстановительная и остаточная стоимость основных средств. Расчеты фондоотдачи, фондовооруженности, рентабельности и т.п. Способы вычисления показателей использования основных фондов: коэффициент сменности оборудования, коэффициент обновления основных фондов, коэффициент выбытия основных фондов, экономическая эффективность затрат на капитальный ремонт оборудования, коэффициент износа основных фондов, общая норма амортизации, норма амортизации на полное восстановление (реновацию), норма амортизации на капитальный ремонт и модернизацию и другие.

*Практическая работа.* Рассчитываются показатели оборачиваемости оборотных средств: коэффициент оборачиваемости, средняя длительность одного оборота, норматив собственных оборотных средств, относительное высвобождение (увеличение) оборотных средств, страховой запас и т.п.

*Практическая работа.* Определение влияния факторов на производительность труда: за счет более производительного оборудования; изменения удельного веса кооперированных поставок; сдвигов в структуре производственной программы; улучшения использования рабочего времени; увеличения процента сдельщиков при том же общем числе рабочих; сокращения излишней численности работающих при том же объеме работ; прирост объема производства за счет роста производительности труда (в %). Расчет численности производственных рабочих, определение коэффициента занятости

*Практическая работа.* Расчет фонда заработной платы: сдельщиков, повременщиков, ИТР, служащих, МОП, охраны. Определение влияния факторов на выполнение плана (за счет численности и за счет производительности). Анализ использования рабочего времени, коэффициент текучести кадров, соотношение производительности труда и заработной платы, процент выполнения норм выработки, анализ использования фонда заработной платы.

### **Раздел 3. Организация и управление производственно-хозяйственной деятельностью предприятия.**

*Лекция.* Основы организации производства на предприятии.

Понятие организации производства. Принципы рациональной организации: общие и специфические. Основные формы организации производства: концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование. Характеристика производственного процесса на предприятии. Классификация производственных процессов. Понятие производственного цикла. Структура производственного цикла. Расчет его продолжительности. Типы организации производственного процесса: единичный, серийный, массовый. Методы организации производства: поточный, партионный и единичный.

Производственная структура предприятия. Организационные структуры управления предприятием. Понятие производственной структуры предприятия. Основные элементы производственной структуры: рабочие места, участки и цеха. Типы производственной структуры предприятия: технологический, предметный и смешанный. Состав цехов на предприятии. Основные направления совершенствования производственной структуры предприятия. Понятие организационной структуры управления. Основные типы организационных структур: линейные, функциональные, дивизиональные и адаптивные. Преимущества и недостатки различных типов оргструктур. Инструментарий механизма управления: нормы и нормативы, показатели, модели и информация.

*Практическая работа.* Разработка графика непрерывного планирования. Разработка единого план-графика производства изделий

#### **Раздел 4. Основные виды деятельности предприятия**

*Лекция.* Планирование хозяйственной деятельности предприятия. Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия. Основные виды деятельности предприятия. Содержание и методы планирования. Виды планов, их характеристика и взаимосвязь. Стратегическое планирование на предприятии. Экономическая и функциональная стратегии, их принципы, типы, факторы выбора. Бизнес-планирование, его роль и назначение. Основные разделы, их краткая характеристика. Сущность и виды инвестиций, понятие инвестиционной политики предприятия. Характеристики инвестиционного проекта, оценка коммерческой эффективности. Инвестирование нововведений и управление проектами нововведений.

Доходы и расходы предприятия. Понятие себестоимости продукции. Состав затрат на производство и реализацию продукта. Классификация затрат по ряду признаков. Понятие калькулирования себестоимости продукции. Назначение данного процесса. Характеристика объектов калькулирования. Порядок расчета затрат по отдельным статьям калькуляции. Виды калькуляции. Разработка сметы затрат на производство и реализацию продукции, ее назначение на предприятии. Издержки фирмы в микроэкономическом анализе. Понятие экономических и бухгалтерских издержек. Понятие постоянных и переменных затрат. Понятие валовых, средних и предельных издержек, их взаимосвязь. Финансовые результаты деятельности предприятия. Понятие доходов предприятия: доходов от реализации и внереализационных доходов. Порядок признания доходов при методе начисления. Порядок определения

доходов при кассовом методе. Понятие прибыли предприятия, механизм ее формирования. Порядок составления расчета налоговой базы в соответствии с Налоговым кодексом РФ. Механизм распределения прибыли.

Аналитическая деятельность на предприятии. Учетная политика предприятия. Нормативные документы, лежащие в ее основе. Характеристика основных элементов учетной политики. Балансовый отчет предприятия: понятие, содержание основных элементов. Оценка статей баланса. Система оценки показателей эффективности производства и финансового состояния предприятия. Использование системы «директ-костинг» в аналитической деятельности предприятия. Сущность и преимущества данной системы. Алгоритмы важнейших расчетов.

*Практическая работа.* Составление плана производства изделий на год с разбивкой по кварталам.

*Практическая работа.* Студенты осваивают методику расчета показателей экономической эффективности: срок окупаемости, рентабельность инвестиций.

*Практическая работа.* Разработка калькуляции, определение постоянных и переменных издержек, графическое их построение

*Практическая работа.* Осваивается методика расчетов сметы затрат, себестоимости продукции, калькулирования себестоимости отдельных изделий. Ознакомление с методами ценообразования и расчетом цен.

## **6. Организация и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

### **6.1 Виды и формы самостоятельной работы**

**Текущая СРС** направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие практических умений. Она заключается в работе с лекционным материалом, поиске и обзоре литературы и электронных источников информации по заданной проблеме курса, опережающей самостоятельной работе, в изучении тем, вынесенных на самостоятельную проработку, подготовке к практическим занятиям, подготовке к контрольным работам, зачету.

### **Творческая проблемно-ориентированная самостоятельная работа**

**(ТСР)**, ориентирована на развитие интеллектуальных умений, комплекса универсальных (общекультурных) и профессиональных компетенций, повышение творческого потенциала студентов. Она включает поиск, анализ, структурирование и презентацию информации; исследовательскую работу и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах; анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме.

### **Содержание самостоятельной работы студентов дисциплине**

**Самостоятельная** (внеаудиторная) работа студентов состоит в:

- проработке лекционного материала, составлении конспекта лекций по темам, вынесенным на самостоятельное изучение;
- подготовке к практическим занятиям;
- подготовке к рубежным контролям.

Темы, вынесенные на самостоятельную проработку:

1. Содержание рыночной экономики.

Рынок: сущность, функции, структура. Механизм функционирования рынка. Рыночная трансформация экономики России.

2. Экономика информации, неопределенности и риска

Выбор в условиях неопределенности. Рынки с асимметричной информацией. Риск инвестиционных решений.

3. Общее экономическое равновесие и эффективность

Конкурентное равновесие. Внешние эффекты и затраты. Общественные блага.

### **6.3 Контроль самостоятельной работы**

Оценка результатов самостоятельной работы организуется как единство двух форм: самоконтроль и контроль со стороны преподавателей. Материал тем, выносимых на самостоятельное изучение, оформляется в виде конспектов. Проверка и оценка выполнения осуществляется преподавателем на консультациях.

## **7. Средства (ФОС) текущей и итоговой оценки качества освоения дисциплины**

При изучении дисциплины «Экономика» осуществляются следующие виды контроля:

- текущий (внутрисеместровый) контроль осуществляется при выполнении контрольных работ, вынесенных преподавателем в рейтинг-план;
- семестровые испытания (экзамен) – предполагают на основе оценки уровня знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в течение семестра, установление качества проведенных образовательных услуг и соответствие приобретенных личностных и профессиональных качеств студента целевым установкам дисциплины.

В соответствие с рейтинг-планом дисциплины в 1 и 2 семестре осуществляется рубежный контроль. Рубежные контроли проводятся в часы практических занятий, в письменной форме и включают задания по одному или нескольким разделам лекционного курса.

Итог изучения курса – экзамен – проводится в период экзаменационной сессии.

### **7.1. Требования к содержанию экзаменационных вопросов**

Экзаменационные билеты включают три типа заданий:



1. Два теоретических вопроса.
2. Расчетную задачу.

## **7.2. Примеры экзаменационных вопросов**

1. Сущность предприятия и формы экономической деятельности.
2. Типы предприятий.
3. Крупные и малые предприятия в современных рыночных условиях.
4. Основные средства как экономическая категория.
5. Воспроизводство основных средств.
6. Оценка основных средств предприятия.
7. Износ основных средств предприятия.
8. Эффективность использования основных средств.
- 9.оборотные средства предприятия и их структура.
10. Производственные запасы на предприятии и их нормирование.
11. Формирование незавершенного производства (НЗП) на предприятии, как обязательное условие непрерывного производства.
12. Трудовой потенциал предприятия.
13. Производительность труда и методы ее измерения.
14. Факторы роста производительности труда на предприятии.
15. Обоснование потребности в основных категориях работников предприятия: основных, вспомогательных рабочих, руководителей, специалистов и служащих.
16. Организация оплаты труда на предприятии.
17. Себестоимость как экономическая категория.
18. Классификация затрат на производство и реализацию продукции для целей планирования, калькулирования, учета и анализа себестоимости продукции.
19. Калькуляция и ее назначение.
20. Смета затрат на производство, ее состав и назначение.
21. Цена как важнейший экономический инструмент управления экономикой.
22. Финансовые результаты деятельности предприятия.
23. Понятие продуктов, товаров и услуг, система показателей объема продукции.
24. Конкурентоспособность продукции: понятие, методы оценки, факторы, ее определяющие.
25. Понятие качества продукции, показатели ее измерения.
26. Понятие организации производства: принципы, типы, методы.
27. Производственная структура предприятия: понятие, типы.
28. Оперативно-календарное планирование.

## **8. Рейтинг качества освоения дисциплины**

Рейтинг-лист дисциплины «Экономика» в приложении 1.

Оценка качества освоения дисциплины в ходе текущей и промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в соответствии с «Руководящими материалами по текущему контролю успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации студентов Томского политехнического университета», утвержденными приказом ректора № 77/од от 29.11.2011 г.

В соответствии с «Календарным планом изучения дисциплины»:

- текущая аттестация (оценка качества усвоения теоретического материала (ответы на вопросы и др.) и результаты практической деятельности (решение задач, выполнение заданий, решение проблем и др.) производится в течение семестра (оценивается в баллах (максимально 60 баллов), к моменту завершения семестра студент должен набрать не менее 33 баллов);
- промежуточная аттестация (экзамен, зачет) производится в конце семестра (оценивается в баллах (максимально 40 баллов), на экзамене (зачете) студент должен набрать не менее 22 баллов).

Итоговый рейтинг по дисциплине определяется суммированием баллов, полученных в ходе текущей и промежуточной аттестаций. Максимальный итоговый рейтинг соответствует 100 баллам.

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **Основная литература**

1. Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия. Учебник, 6-е изд., переработанное и дополненное. М.: ИНФРА-М, 2012 – 414 с.
2. Зайцев Н.Л. Экономика, организация и управление предприятием. Учебное пособие. М.: ИНФРА-М, 2008 -455 с.
3. Экономика предприятия. Учебник. Под ред. проф. Н.А.Сафронова. М.: Юрист, 2010.
4. Фишер С., Дорнбуш Р., Шмалензи Р. Экономика. Перевод с англ. – М.: ИНФРА-М. 2010.
5. Горфинкель В.Я. Экономика промышленности (тесты, задачи). Москва (ЮАМТИ-ДАНА), 2009.
6. Горфинкель В.Я. Экономика предприятия (организации), 5-е издание. Москва (ЮАМТИ-ДАНА), 2009.
7. Чернышов Б.Н. Экономика фирмы. Москва, 2010.
8. Сергеев И.В. Экономика организаций (предприятий). Учебник, 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2010 – 560 с..

### **Дополнительная литература**

1. Чуев И.Н. Экономика предприятия: учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К. 2009 - 416 с..
2. Берзинь И.Э. Экономика предприятия: Учебник для вузов. - М.: Дрофа, 2006.
3. Складенко В.К. Экономика предприятия: Учебное пособие. 2-е изд. – М.: Инфра-М, 2013.

4. Романенко И.В. Экономика предприятия. – 2-е изд., доп. – М.: Финансы и статистика, 2011.
5. Шастико А.Е. Экономическая теория организации: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 301
6. Гелета И.В. Экономика организации (предприятия): учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям. – М.: Магистр, 2010. – 303 с.
7. Есаулов В.Н., Чернета С.Г. Оперативно-календарное планирование и диспетчирование: учебное пособие для студентов технических и экономических специальностей. Подписано к печати 02.06.2011. / Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2011. – 98 с.

### **10. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для преподавания дисциплины кафедра ЭиАСУ имеет лекционные аудитории, оборудованные мультимедийным проектором, ноутбуком для показа презентаций, а также компьютерный класс на 17 рабочих мест, оборудованный ЭВМ Intel Celeron 3000, мониторами LCD, сетевым оборудованием, выходом в Internet.

№ п/п	Наименование (компьютерные классы, учебные лаборатории, оборудование)	Корпус, ауд., количество установок
1	Лекционные аудитории, оборудованные мультимедийным проектором, ноутбуком для показа презентаций	Гл.11, Гл.20
2	Компьютерный класс на 17 рабочих мест, оборудованный ЭВМ Intel Celeron 3000, мониторами LCD, сетевым оборудованием, выходом в Internet	Гл.15

Программа составлена на основе Стандарта ООП ТПУ в соответствии с требованиями ФГОС по направлению «Металлургия» и профилю подготовки «Металлургия черных металлов»

Программа одобрена на заседании кафедры Экономики и АСУ  
(протокол № \_\_\_\_ . « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.)

Автор \_\_\_\_\_ Подзорова Е.А.

Рецензент \_\_\_\_\_ Момот М.В.