

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 38.03.05 Бизнес-информатика

Наименование образовательной программы: Архитектура информационных систем предприятия

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**МИКРОЭКОНОМИКА**

<b>Блок:</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы:</b>	<b>Обязательная</b>
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	<b>Б1.О.04.01</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>3 семестр - 5;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>180 часов</b>
<b>Лекции</b>	<b>3 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>3 семестр - 14 часов;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>3 семестр - 2 часа;</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>3 семестр - 146,2 часа;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	<b>3 семестр - 1,5 часа;</b>
<b>включая:</b>	
<b>Тестирование</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Экзамен</b>	<b>3 семестр - 0,3 часа;</b>

**Москва 2026**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кознов А.Б.
	Идентификатор	Rd247d2f2-KoznovAB-c9f185d8

А.Б. Кознов

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбунова А.О.
	Идентификатор	R9dde0d43-GorbunovaAO-5bcca4d

А.О. Горбунова

Заведующий выпускающей  
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

А.Ю. Невский

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** изучение микроэкономического механизма функционирования современного общества, основных закономерностей и принципов взаимодействия экономических субъектов на микроуровнях, составляющих основы профессиональной культуры экономиста.

### Задачи дисциплины

- овладение методологией микроэкономического анализа;
- развитие способностей к критическому осмыслению и сравнительному анализу различных экономических концепций;
- приобретение знаний о факторах, определяющих поведение потребителей и производителей на рынках товаров и факторах производства;
- изучение особенностей деятельности фирмы в условиях совершенной и несовершенной конкуренции;
- формирование навыков самостоятельной работы с экономической литературой.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1 <sub>УК-9</sub> Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	знать: - принципы рациональных экономических решений с учетом возможных альтернатив использования ресурсов; - основы формирования спроса, предложения и методику расчета коэффициентов эластичности спроса и предложения; - основы рационального поведения фирмы на рынке товаров и ресурсов.  уметь: - определять оптимальную структуру потребительского набора; - рассчитывать различные виды издержек фирмы.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Архитектура информационных систем предприятия (далее – ОПОП), направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Предмет и методы микроэкономики	30.70	3	3	-	3	-	0.4	-	0.30	-	24	-	<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Предмет и методы микроэкономики" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [4], п.2
1.1	Предмет и методы микроэкономики	15.35		1	-	2	-	0.2	-	0.15	-	12	-	
1.2	Основные элементы и принципы функционирования рыночной системы	15.35		2	-	1	-	0.2	-	0.15	-	12	-	
2	Рынок и рыночные процессы	45.9		6	-	3	-	0.6	-	0.3	-	36	-	<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Спрос, предложение и рыночное равновесие" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], п.3
2.1	Основы теории спроса и предложения	15.3		2	-	1	-	0.2	-	0.1	-	12	-	
2.2	Рыночное равновесие	14.3		1	-	1	-	0.2	-	0.1	-	12	-	
2.3	Эластичность спроса и предложения	16.3		3	-	1	-	0.2	-	0.1	-	12	-	
3	Теория потребительского поведения	29.70		3	-	2	-	0.4	-	0.30	-	24	-	<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Теория потребительского поведения" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], п.2
3.1	Основные понятия теории потребительского поведения. Кардиналистский подход к теории предельной полезности	14.35		1	-	1	-	0.2	-	0.15	-	12	-	
3.2	Ординалистский	15.35	2	-	1	-	0.2	-	0.15	-	12	-		

	подход к теории предельной полезности													
4	Производство и издержки	23.6	2	-	3	-	0.4	-	0.2	-	18	-	<i><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></i> Изучение дополнительного материала по разделу "Производство и издержки" <i><u>Изучение материалов литературных источников:</u></i> [3], п.3	
4.1	Производство и производственная функция	12.3	1	-	1	-	0.2	-	0.1	-	10	-		
4.2	Издержки производства	11.3	1	-	2	-	0.2	-	0.1	-	8	-		
5	Рынок товаров и ресурсов	14.1	2	-	3.0	-	0.2	-	0.4	-	8.5	-	<i><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></i> Повторение материала по разделу "Рынок товаров и ресурсов"	
5.1	Модели рыночных структур	6.8	1	-	1.5	-	0.1	-	0.2	-	4	-		
5.2	Рынок факторов производства	7.3	1	-	1.5	-	0.1	-	0.2	-	4.5	-		
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	35.7		
	Всего за семестр	180.00	16	-	14.0	-	2.0	-	1.50	0.3	110.5	35.7		
	Итого за семестр	180.00	16	-	14.0		2.0		1.50	0.3	146.2			

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Предмет и методы микроэкономики

##### 1.1. Предмет и методы микроэкономики

Предмет микроэкономики. Методы экономической теории. Экономические потребности и ресурсы. Экономический выбор и альтернативные издержки.

##### 1.2. Основные элементы и принципы функционирования рыночной системы

Основные элементы рыночной системы. Субъекты рыночных отношений. Виды и функции рынков. Собственность как экономическая категория. Формы предприятий.

#### 2. Рынок и рыночные процессы

##### 2.1. Основы теории спроса и предложения

Теория спроса. Закон спроса и кривая спроса. Функция спроса. Факторы, влияющие на спрос. Изменение спроса и изменение величины спроса. Индивидуальный, рыночный спрос и совокупный. Теория предложения. Закон предложения и кривая предложения. Функция предложения. Факторы, влияющие на предложение. Индивидуальное и рыночное предложение.

##### 2.2. Рыночное равновесие

Формирование равновесной цены. Формирование излишка потребителя и производителя. Устойчивость рыночного равновесия. Различные состояния равновесия. Паутинообразные модели. Модели восстановления рыночного равновесия. Подход Вальраса. Подход Маршалла. Воздействие государства на равновесное состояние рынка.

##### 2.3. Эластичность спроса и предложения

Эластичность спроса. Виды эластичности спроса. Пример расчета точечной и дуговой эластичности. Типы эластичности спроса по цене. Эластичность предложения. Типы эластичности предложения..

#### 3. Теория потребительского поведения

3.1. Основные понятия теории потребительского поведения. Кардиналистский подход к теории предельной полезности

Основные понятия теории потребительского поведения. Кардиналистский подход к теории предельной полезности. Первый закон Госсена. Второй закон Госсена.

##### 3.2. Ординалистский подход к теории предельной полезности

Предельная норма замещения MRS. Бюджетные ограничения и равновесие потребителя. Кривая «цена-потребление». Кривая «доход-потребление».

#### 4. Производство и издержки

##### 4.1. Производство и производственная функция

Производственная технология. Производственная функция. Изокванты. Производство с двумя переменными факторами. Карта изоквант. Гибкость факторов производства. Краткосрочный и долгосрочный периоды. Производство с одним переменным фактором (рабочая сила). Средний и предельный продукты. Наклоны кривых продукта фактора производства. Кривая среднего продукта труда. Кривая предельного продукта труда. Закон

убывающей предельной производительности. Отдача от масштаба. Возрастающая отдача. Постоянная отдача. Убывающая отдача Производительность труда и уровень жизни. Эффект технологического развития..

#### 4.2. Издержки производства

Экономические и бухгалтерские издержки. Альтернативные издержки. Невозвратные издержки. Постоянные и переменные издержки Постоянные и невозвратные издержки. Предельные издержки. Средние и общие издержки. Средние постоянные издержки. Средние переменные издержки. Показатели краткосрочных издержек. Формы кривых издержек. Стоимость использования капитала. Подбор факторов производства, сводящих к минимуму издержки. Изокоста. Расчет производства заданного объема выпуска продукции с минимальными издержками..

### 5. Рынок товаров и ресурсов

#### 5.1. Модели рыночных структур

Основные модели рынка. Совершенная конкуренция. Понятие и основные принципы совершенной конкуренции. Максимизация прибыли фирмы в краткосрочном периоде. Кривая краткосрочного предложения конкурентной фирмы. Равновесие фирмы в долгосрочном периоде. Чистая монополия. Основные характеристики монополии. Поведение фирмы в условиях монополии. Ценовая дискриминация. Антимонопольное регулирование. Монополистическая конкуренция. Понятие и основные характеристики. Краткосрочное и долгосрочное равновесие фирмы условиях монополистической конкуренции. Олигополия. Понятие и условия возникновения олигополии. Ломаная кривая спроса. Монополия.

#### 5.2. Рынок факторов производства

Структура рынка факторов производства. Особенности формирования спроса на факторы производства. Условие оптимального сочетания факторов производства. Правило максимизации прибыли. Рынок капиталов и ссудный процент. Рынок земельных ресурсов. Земельная рента.

### **3.3. Темы практических занятий**

1. Производство и издержки;
2. Поведение фирмы в условиях рынка;
3. Рынок факторов производства;
4. Поведение потребителя в рыночной экономике;
5. Спрос предложение рыночное равновесие;
6. Эластичность спроса и предложения;
7. Альтернативные издержки.

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов раздела "Предмет и методы микроэкономики"
2. Обсуждение материалов раздела "Спрос, предложение и рыночное равновесие"
3. Обсуждение материалов раздела "Теория потребительского поведения"
4. Обсуждение материалов раздела "Производство и издержки"

5. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Рынок товаров и ресурсов"

### **3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)					Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	5	
<b>Знать:</b>							
основы рационального поведения фирмы на рынке товаров и ресурсов	ИД-1 <sub>УК-9</sub>					+	Тестирование/Рынки товаров и ресурсов
основы формирования спроса, предложения и методику расчета коэффициентов эластичности спроса и предложения	ИД-1 <sub>УК-9</sub>		+				Тестирование/Рынок и рыночные процессы
принципы рациональных экономических решений с учетом возможных альтернатив использования ресурсов	ИД-1 <sub>УК-9</sub>	+					Тестирование/Предмет и методы микроэкономики
<b>Уметь:</b>							
рассчитывать различные виды издержек фирмы	ИД-1 <sub>УК-9</sub>				+		Тестирование/Производство и издержки
определять оптимальную структуру потребительского набора	ИД-1 <sub>УК-9</sub>			+			Тестирование/Теория потребительского поведения

## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**3 семестр**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Предмет и методы микроэкономики (Тестирование)
2. Производство и издержки (Тестирование)
3. Рынки товаров и ресурсов (Тестирование)
4. Рынок и рыночные процессы (Тестирование)
5. Теория потребительского поведения (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Экзамен (Семестр №3)*

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих.

В диплом выставляется оценка за 3 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Мэнкью, Н. Г. Принципы микроэкономики : учебник для вузов : пер. с англ. / Н. Г. Мэнкью. – 4-е изд. – СПб. : Питер, 2010. – 592 с. – (Классический зарубежный учебник). – ISBN 978-5-91180-168-7.;
2. Кознов, А. Б. Микроэкономика : учебное пособие / А. Б. Кознов, Нац. исслед. ун-т "МЭИ". – М. : ВНИИГеосистем, 2015. – 96 с. – ISBN 978-5-8481-0193-5.;
3. Микроэкономика. Макроэкономика : учебник для вузов по направлениям "Экономика", "Менеджмент" / общ. ред. В. Д. Камаев. – М. : КноРус, 2016. – 382 с. – (Бакалавриат). – ISBN 978-5-406-02882-7.;
4. А. А. Базиков- "Актуальные проблемы экономики и экономические теории: сборник статей", Издательство: "Директ-Медиа", Москва, Берлин, 2017 - (309 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=473921>.

### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

### **5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:**

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>

2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
5. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
6. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
7. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
8. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
9. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
10. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-417/6, Белая мультимедийная студия	стол компьютерный, доска интерактивная, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, компьютер персональный
	Ж-417/7, Световая черная студия	стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, микрофон, мультимедийный проектор, экран, оборудование специализированное, компьютер персональный
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Лекционная аудитория	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	Ж-200б, Конференц-зал ИДДО	стол, стул, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Ж-417 /2а, Помещение для инвентаря	стеллаж для хранения инвентаря, экран, указка, архивные документы, дипломные и курсовые работы студентов, канцелярский принадлежности, спортивный инвентарь, хозяйственный инвентарь, запасные

		комплектующие для оборудования
--	--	--------------------------------

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Микроэкономика

(название дисциплины)

## 3 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

КМ-1 Предмет и методы микроэкономики (Тестирование)

КМ-2 Рынок и рыночные процессы (Тестирование)

КМ-3 Теория потребительского поведения (Тестирование)

КМ-4 Производство и издержки (Тестирование)

КМ-5 Рынки товаров и ресурсов (Тестирование)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	3	6	9	12	15
1	Предмет и методы микроэкономики						
1.1	Предмет и методы микроэкономики		+				
1.2	Основные элементы и принципы функционирования рыночной системы		+				
2	Рынок и рыночные процессы						
2.1	Основы теории спроса и предложения			+			
2.2	Рыночное равновесие			+			
2.3	Эластичность спроса и предложения			+			
3	Теория потребительского поведения						
3.1	Основные понятия теории потребительского поведения. Кардиналистский подход к теории предельной полезности				+		
3.2	Ординалистский подход к теории предельной полезности				+		
4	Производство и издержки						
4.1	Производство и производственная функция					+	
4.2	Издержки производства					+	
5	Рынок товаров и ресурсов						

5.1	Модели рыночных структур					+
5.2	Рынок факторов производства					+
Вес КМ, %:		20	20	20	20	20