

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
ИНСТИТУТ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
**Федеральное государственное учреждение**  
**«Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление»**  
**Российской академии наук»**  
**(ФИЦ ИУ РАН)**

Утверждена

Ученым советом ФИЦ ИУ РАН,  
протокол № 1 от «27» ноября 2015 г.  
Председатель Ученого совета,  
директор ФИЦ ИУ РАН  
\_\_\_\_\_  
И.А. Соколов  
«30» ноября 2015 г.

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Микроэкономика»**

**Направление подготовки**  
38.06.01. Экономика

**Профиль (направленность программы)**  
08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики»

**Квалификация выпускника**  
Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения**  
очная

Москва, 2015

**Направление подготовки:** 38.06.01. Экономика

**Профиль (направленность программы):** 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики»

**Дисциплина:** «Микроэкономика»

**Форма обучения:** очная

Рабочая программа составлена с учетом ФГОС ВО по направлению подготовки 38.06.01. Экономика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года № 898, зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 20 августа 2014 года № 33688.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РЕКОМЕНДОВАНА**

лабораторией 7-4 ФИЦ ИУ РАН

Информационные технологии оценки эффективности инвестиций

Руководитель лаборатории 7-4 ФИЦ ИУ РАН \_\_\_\_\_ / Орлова Е.Р. /

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**ИСПОЛНИТЕЛИ (разработчики программы):**

Зав. лаб. ФИЦ ИУ РАН, Д.Э.Н., профессор \_\_\_\_\_ Орлова Е.Р.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рабочая программа зарегистрирована в аспирантуре под учетным номером \_\_\_\_\_ на правах учебно-методического издания.

Начальник отдела докторантуры и аспирантуры \_\_\_\_\_ / Клименко С..И. /

\_\_\_\_\_

## Оглавление

АННОТАЦИЯ .....	4
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
3.1. Структура дисциплины .....	6
3.2. Содержание разделов дисциплины .....	6
3.3. Семинарские занятия .....	10
3.4. Практические занятия .....	10
3.5 Самостоятельная работа .....	10
4. ТЕКУЩАЯ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ.	
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....	11
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	15
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	16

## **АННОТАЦИЯ**

Дисциплина «Микроэкономика» реализуется в рамках Блока 1 Основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук» (ФИЦ ИУ РАН) по направлению подготовки 38.06.01. Экономика, профиль (направленность программы) 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики» аспирантам очной формы обучения.

Рабочая программа разработана с учетом требований ФГОС ВО по направлению подготовки 38.06.01. Экономика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года № 898, зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 20 августа 2014 года № 33688.

Основным источником материалов для формирования содержания программы являются: материалы конференций, симпозиумов, семинаров, Интернет-ресурсы, научные издания и монографические исследования и публикации.

Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану составляет 4 зач.ед. (144 часа), из них лекций – 68 час., семинарских занятий – 0 час., практических занятий – 0 час. и часов самостоятельной работы – 76 час. Дисциплина реализуется на 2 курсе, 3 семестре, продолжительность обучения – 1 семестр.

Текущая аттестация проводится не менее 2 раз в соответствии с заданиями и формами контроля, предусмотренные настоящей программой.

Промежуточная оценка знания осуществляется в период зачетно-экзаменационной сессии в форме: зачета.

### **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Микроэкономика» в соответствии с общими целями основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) (далее - образовательная программа послевузовского профессионального образования) являются:

- приобретение аспирантами профессиональных знаний о современных проблемах микроэкономической теории, над которыми работают ученые-экономисты,
- освоение методов, не изучавшихся в течение предыдущего периода обучения.
- более глубокое понимание полученных ранее знаний, а также развитие творческих и исследовательских способностей.

### **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Процесс изучения дисциплины «Микроэкономика» направлен на формирование компетенций или отдельных их элементов в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.06.01. Экономика, профиль (направленность программы) 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики» аспирантам очной формы обучения:

а) универсальных (УК)

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

б) общепрофессиональных (ОПК):

- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в экономике с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);
- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-3).

в) профессиональных (ПК):

- умение применять перспективные методы исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития информационных технологий (ПК-1);
- умение применять современные методы информатики для решения задач, возникающих в экономике и управлении народным хозяйством (ПК-3);
- умение выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач получения, обработки и анализа информации (ПК-4);
- умение обосновывать принимаемые решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-5);
- умение готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-6).

В результате освоения дисциплины «Микроэкономика» обучающийся должен:

**Знать:**

наиболее актуальные вопросы современной микроэкономической теории для решения исследовательских и прикладных задач применительно к профессиональной деятельности.

**Уметь:**

- анализировать варианты принимаемых решений и обосновывать выбор методов;
- применять модели и принципы моделирования для выполнения поставленной задачи;
- собирать и отбирать необходимую экономическую информацию для реализации определенных практических задач.

**Владеть:**

- в совершенстве – экономической лексикой и терминологией;
- фундаментальными подходами сравнительного анализа различных школ микроэкономической науки;
- методикой практической оценки результатов проводимых исследований.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Структура дисциплины

##### Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебных работ

Вид учебной работы	Трудоемкость					
	общая		Из них			
	Зач. Ед.	Час.	Лекц.	Прак.	Сем.	Сам.р.
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b> по Учебному плану	4	108	68			76
<i>Аудиторные занятия</i>						
Лекции (Л)	1,9	68	68			

Практические занятия (ПЗ)						
Семинары (С)						
<b>Самостоятельная работа (СР) без учёта промежуточного контроля:</b>						
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к семинарским и практическим занятиям) и самостоятельное изучение тем дисциплины	2,1	76				76
<b>Вид контроля:</b> зачет/экзамен						

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### Общее содержание дисциплины

№ раздела	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Количество часов
1	Теория потребительского спроса	Современные теории потребительского спроса. Микроэкономический анализ поведения потребителя. Современные проблемы теории ценности.	14
2	Теория фирмы	Теория трансакционных издержек. Деятельность фирмы в краткосрочном и долгосрочном периоде. Формы организации фирмы.	18
3	Теория организации рынков	Рынки совершенной и несовершенной конкуренции. Эффективность различных рыночных структур. Особенности государственного регулирования в различных рыночных структурах.	28
4	Теория конкуренции и антимонопольного регулирования	Конкуренция как движущая сила рыночной экономики. Особенности антимонопольного регулирования в современной экономике.	14
5	Теория общего экономического равновесия	Экономико-математические модели рыночного равновесия. Роль государства в установлении общего экономического равновесия.	14
6	Теории экономики благосостояния	Общее экономическое равновесие и благосостояние. Эволюция взглядов на проблемы благосостояния	10
7	Взаимозависимость общественного и личного благосостояния	Взаимосвязь Парето-эффективности и общественного благосостояния. Эволюция теорий благосостояния индивида и общества.	10
	<b>ВСЕГО</b>		<b>108</b>

## Лекционный курс

Порядковый номер лекции	Раздел, тема учебного курса, содержание лекции	Трудоемкость	
		час.	зач. ед.*
	<b>ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР</b>		
1.	<b>Раздел 1.</b> Основы анализа спроса и предложения Тема 1.1. Теория спроса и предложения	12	
2.	<b>Раздел 2.</b> Теория потребления и теория производства Тема 2.1. Теория потребительского выбора	28	
3.	Тема 2.2. Основы теории производства	8	
4.	Тема 2.3. Поведение фирмы на рынке	6	
5.	Тема 2.4. Затраты и издержки	8	
6.	<b>Раздел 3.</b> Анализ различных рыночных структур Тема 3.1. Рынок совершенной конкуренции	6	
7.	Тема 3.2. Рынок несовершенной конкуренции	10	
8.	<b>Раздел 4.</b> Рынки факторов производства Тема 4.1. Рынки первичных ресурсов	4	
9.	<b>Раздел 5.</b> Общее равновесие и общественное благосостояние Тема 5.1. Теория общего равновесия		
<b>ИТОГО</b>		<b>68</b>	<b>1,9</b>

## ТЕМЫ ЛЕКЦИЙ

### ***Раздел 1. Основы анализа спроса и предложения***

#### ***Тема 1.1. Теория спроса и предложения***

Спрос на товары и услуги. Объем спроса. Цена спроса. Неценовые факторы, влияющие на спрос. Таблица спроса. Кривая спроса. Закон спроса.

Предложение товаров и услуг. Объем предложения. Цена предложения. Факторы, влияющие на изменение предложения. Таблица предложения. Кривая предложения. Закон предложения.

Взаимодействие спроса и предложения. Равновесие. Единственность и множественность равновесия. Устойчивость и неустойчивость равновесия. Равновесие по Вальрасу и по Маршаллу. Мгновенное, краткосрочное и долгосрочное равновесие.

Государственное воздействие на рынок с помощью налогов, субсидий и фиксированных цен. Импортные квоты и тарифы. Эффект потребителя и производителя. Общий эффект, понятие о суммарном излишке потребителя и производителя. Потери общественного благосостояния.

Эластичность спроса и предложения по цене. Эластичность в точке и по дуге. Эластичность по доходу. Перекрёстная эластичность спроса. Независимые, взаимодополняющие и взаимозаменяющие товары. Индивидуальный и рыночный спрос. Кривая рыночного спроса.

### ***Раздел 2. Теория потребления и теория производства***

#### ***Тема 2.1. Теория потребительского выбора***

Кардиналистский и ординалистский подходы. Кардиналистская теория полезности: основные положения. Общая полезность. Функция полезности. Предельная полезность. Законы Госсена.

Ординалистская теория полезности. Аксиомы о потребительских предпочтениях. Кривые безразличия. Поле кривых безразличия. Свойства кривых безразличия. Формы кривых безразличия.

Бюджетное ограничение. Ограничение по времени. Экономический смысл пересечения бюджетной линии с осями координат и наклона бюджетной линии. Влияние изменения цен на товары на наклон бюджетной линии. Изменение дохода потребителя - сдвиг бюджетной линии. Поведение потребителя на рынке: максимизация полезности в рамках бюджетного ограничения. Равновесие потребителя.

Предельная норма замещения. Классификация товаров: товары нормальные и некачественные, товары первой необходимости и предметы роскоши. Кривая Хикса. Линия «доход-потребление» для различных видов товаров. Кривая Энгеля. Влияние изменения дохода на структуру потребления. Кривая «цена-потребление» и ее связь с кривой спроса.

Эффект дохода и эффект замещения по Хиксу и по Слуцкому. Типы кривых спроса для нормальных и некачественных товаров: обычная, с постоянным реальным доходом по Слуцкому, то же по Хиксу. Теория выявленных предпочтений. Вариации доходов.

Индексы. Индекс Ласпейреса, индекс Пааше, индекс Фишера. Связь индексов.

### Тема 2.2. Основы теории производства

Организационные формы предпринимательства: государственное предприятие, партнерство, единоличное хозяйство, корпорация. Производство. Факторы производства.

Кривая производственных возможностей. Периоды: мгновенный, краткосрочный, долгосрочный. Производственная функция. Технология. Капиталоемкость. Производственная функция Кобба-Дугласа. Свойства производственной функции.

Изокванты. Семейство изоквант. Возможные конфигурации изоквант. Предельная норма технологического замещения. Коэффициенты эластичности объема по :капиталу, труду, масштабу производства. Эластичность замещения ресурсов. Производственная функция с постоянным, убывающим и возрастающим масштабом. Теорема Векслера-Джонсона.

Изокосты. Поведение фирмы на рынке. Основной стимул поведения фирмы в краткосрочном и долгосрочном режимах. Использование метода изоквант для выбора оптимальной комбинации ресурсов.

Симметричность теории потребления и теории производства.

### Тема 2.3. Поведение фирмы на рынке

Основные задачи фирмы в краткосрочном режиме, в долгосрочном режиме, в сверхдолгосрочном режиме.

Продукция фирмы в краткосрочном режиме. Совокупный, средний и предельный продукты труда. Кривые совокупного, среднего и предельного продукта. Средняя производительность труда. Анализ зависимости объема выпуска продукции от количества занятого труда: три зоны. Связь между средним и предельным продуктом. Закон убывания предельной производительности.

Научно-технический прогресс (НТП). Типы НТП по характеру проявления: автономный, материализованный, индуцированный. Типы НТП по динамике ресурсоемкости: капиталоемкий, трудоинтенсивный, нейтральный. Х-фактор в производственной функции (фактор мотивации).

### Тема 2.4. Затраты и издержки

Понятие затрат в микроэкономике и их классификация. Частные и общественные затраты. Затраты производства и альтернативные затраты. Альтернативная стоимость. Явные и неявные затраты. Постоянные и переменные затраты.

Функция издержек. Изокосты. Принцип наименьших затрат. Затраты в краткосрочном периоде. Совокупные, средние и предельные затраты. Кривые совокупных постоянных и переменных издержек. Кривые средних переменных, средних постоянных, средних совокупных и предельных издержек. Соотношение между предельными, средними переменными и средними издержками.



Затраты в долгосрочном периоде. Формы кривых долгосрочных издержек при постоянной, возрастающей и убывающей отдаче от масштаба. Долгосрочные предельные и средние издержки. Взаимосвязь между краткосрочными и долгосрочными затратами.

### **Раздел 3. Анализ различных рыночных структур**

#### **Тема 3.1. Рынок совершенной конкуренции**

Виды рынков: рынок совершенной конкуренции, монополия, олигополия, монополия.

Определение рынка совершенной конкуренции. Индивидуальная кривая спроса фирмы.

Поведение фирмы в краткосрочном режиме. Совокупный доход, совокупные издержки и прибыль. Предельный доход и предельные издержки. Положительная, нулевая и отрицательная прибыль. Условие прекращения фирмой производства в краткосрочном режиме. Краткосрочная кривая предложения конкурентной фирмы.

Конкурентное равновесие в долгосрочном режиме. Парадокс прибыли. Приспособление отрасли к увеличению и уменьшению спроса.

#### **Тема 3.2. Рынки несовершенной конкуренции**

Основные виды рыночных структур несовершенной конкуренции: чистая монополия, монополистическая конкуренция, олигополия, дуополия.

Сущность и виды монополий. Закрытая, открытая, естественная монополия. Кривая спроса монопольной фирмы. Цена, предельный доход и эластичность спроса по цене.

Максимизация прибыли монопольной фирмой. Монопольное равновесие. Монопольная власть и потери общества. Долгосрочное монопольное равновесие. Монопольное предложение. Монопольное и конкурентное равновесие.

Государственная политика по отношению к монополии. Ценовая дискриминация.

Олигополия. Основные черты олигополистического рынка. Дилемма заключенного. Дуополия. Сговор и картели.

Модель Курно. Ценообразование, ограничивающее вход в отрасль. Модель Штакельберга. Квaziмонополия.

Рынок монополистической конкуренции. Краткосрочное и долгосрочное равновесие при монополистической конкуренции. Монополия.

### **Раздел 4. Рынки факторов производства**

#### **Тема 4.1. Рынки первичных ресурсов**

Производный характер спроса на первичные ресурсы. Эластичность спроса на первичные ресурсы. Теория предельной производительности. Предельный физический продукт и предельный продукт в денежной форме. Правило использования ресурсов. Кривые спроса и предложения первичного ресурса. Эффект замены, эффект выпуска и эффект максимизации прибыли фирмы при изменении цены на факторы производства.

Рынок труда. Спрос на труд как на фактор производства. Кривые спроса и предложения труда. Уровень зарплаты и предельная производительность труда. Эффекты изменения дохода и замещения при изменении заработной платы. Ценовая эластичность спроса на труд. Рыночное предложение услуг труда. Равновесие на рынке труда. Проблема дифференциации ставок заработной платы. Минимальная ставка заработной платы и безработица.

Капитал как фактор производства. Процент на капитал. Текущая и дисконтированная стоимость. Оценка будущих доходов. Критерий чистой дисконтированной стоимости. Норма дисконта и внутренняя норма доходности. Реальный и номинальный коэффициенты приведения.

Предельная норма окупаемости инвестиций. Долгосрочные инвестиции.

Рынок земли. Фактор местоположения. Использование земли и земельная рента. Абсолютная и дифференциальная ренты. Цена земли и различия в ренте.

### **Раздел 5. Общее равновесие и общественное благосостояние**

#### **Тема 5.1. Теория общего равновесия**

Модель общего экономического равновесия Вальраса. Уравнения общего экономического равновесия.

Эффективность при обмене. Диаграмма Эджворта. Кривые безразличия в коробке Эджворта. Линия контрактов.

Эффективность в производстве. Анализ с помощью диаграммы Эджворта. Эффективность выпуска: условие оптимума. Эффективность на рынке продуктов.

Экономическая эффективность и социальная справедливость. Четыре взгляда на справедливость: эгалитарный, роулсианский, утилитарный, рыночный. Кривые Лоренца. Коэффициент Джини.

Эффективность по Парето. Две теоремы теории благосостояния. Критерий Калдора.

Основные причины несостоятельности рынка. Рыночная власть и методы борьбы с ней. Асимметричность информации, которой обладают участники рынка. Рыночный сигнал, правило значимости сигнала.

Внешние эффекты (экстерналии). Теорема Коуза. Пучок прав собственности. Отрицательные и положительные внешние эффекты. Анализ внешних эффектов на примере охраны окружающей среды. Установление квот на выбросы. Продажа квот на выбросы. Штрафы за выбросы.

Наличие общественных благ. Спрос на блага коллективного пользования.

### 3.3. Семинарские занятия

Не предусмотрены

### 3.4. Практические занятия

Не предусмотрены

### 3.5. Самостоятельная работа аспирантов

Внеаудиторная самостоятельная работа аспирантов включает следующие виды деятельности:

- конспектирование и реферирование первоисточников и другой научной и учебной литературы;
- проработку учебного материала (по конспектам, учебной и научной литературе);
- изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку;
- написание рефератов;
- выполнение переводов научных текстов с иностранных языков;
- индивидуальные домашние задания расчетного, исследовательского и т.п. характера

#### Содержание и объем самостоятельной работы аспирантов

Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения (№ недели)	Трудоемкость	
			час.	зач. ед.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b> Основы анализа спроса и предложения	Равновесные цены и объемы.	1-2	2	
	Импортные квоты и тарифы; налоги и субсидии. Эластичность спроса и предложения. Общая презентация для группы по		2	

	разделу.			
<b>Раздел 2.</b> Теория потребления и теория производства Тема 2.1. Теория потребительского выбора Тема 2.2. Основы теории производства Тема 2.3. Поведение фирмы на рынке Тема 2.4. Затраты и издержки	Кривые безразличия. Цены; индексы цен; индексный спрос. Производственные функции. Внешние и внутренние издержки. Поведение фирмы в краткосрочном и долгосрочном режиме. Кривые средних переменных, средних постоянных, средних совокупных и предельных издержек. Написание реферата по разделу	3-6	9  7  7  5  9	
<b>Раздел 3.</b> Анализ различных рыночных структур Тема 3.1. Рынок совершенной конкуренции Тема 3.2. Рынок несовершенной конкуренции	Основные признаки чистой конкуренции, чистой монополии, монополистической конкуренции и олигополии. Отличия монополии от естественной монополии. Примеры компаний и отраслей, являющимися естественными монополистами. Подготовка презентации по разделу	7-8	5  5  5	
<b>Раздел 4.</b> Рынки факторов производства Тема 4.1. Рынки первичных ресурсов	Спрос на факторы производства. Рынок труда: спрос и предложение, заработная плата и занятость. Рынок капитала, процентная ставка и инвестиции. Рынок земли и природных ресурсов, рента. Подготовка доклада по разделу	9-10	5  5	
<b>Раздел 5.</b> Общее равновесие и общественное благосостояние Тема 5.1. Теория общего равновесия	Эффективное распределение ресурсов и распределение дохода. Условия эффективности общего равновесия. Распределение личных доходов. Общественные блага и Оптимальное количество общественного товара. Написание реферата по разделу	11-12	5  5	
<b>ИТОГО</b>		1 семестр	76	2,1

#### 4. ТЕКУЩАЯ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Текущая аттестация аспирантов.** Текущая аттестация аспирантов проводится в соответствии с локальным актом ФИЦ ИУ РАН- Положением о текущей, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов ФИЦ ИУ РАН по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине проводится в форме опроса, а также оценки вопроса-ответа в рамках участия обучающихся в дискуссиях и различных контрольных мероприятиях по

оцениванию фактических результатов обучения, осуществляемых преподавателем, ведущим дисциплину.

Объектами оценивания выступают:

- учебная дисциплина – активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость занятий;
- степень усвоения теоретических знаний и уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы, проводимых в рамках семинаров, практических занятий и самостоятельной работы.

Оценивание обучающегося на занятиях осуществляется с использованием нормативных оценок по 4-х бальной системе (5-отлично, 4-хорошо, 3-удовлетворительно, 2-не удовлетворительно).

**Промежуточная аттестация аспирантов.** Промежуточная аттестация аспирантов по дисциплине проводится в соответствии с локальным актом ФИЦ ИУ РАН - Положением о текущей, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов ФИЦ ИУ РАН по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и является обязательной.

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется в форме зачета в период зачетно-экзаменационной сессии в соответствии с Графиком учебного процесса по приказу (распоряжению заместителю директора по научной работе). Аспирант допускается к зачету в случае выполнения аспирантом всех учебных заданий и мероприятий, предусмотренных настоящей программой. В случае наличия учебной задолженности (пропущенных занятий и (или) невыполненных заданий) аспирант отрабатывает пропущенные занятия и выполняет задания.

Оценивание аспиранта на промежуточной аттестации осуществляется с использованием нормативных оценок на зачете – зачтено (не зачтено).

#### **Оценивание аспиранта на промежуточной аттестации в форме зачета**

<b>Оценка зачета (нормативная)</b>	<b>Требования к знаниям и критерии выставления оценок</b>
<i>Зачтено</i>	Аспирант при ответе демонстрирует содержание тем учебной дисциплины, владеет основными понятиями, знает особенности развития, имеет представление об особенностях, о специфике микроэкономики. Информирован и способен делать анализ проблем и намечать пути их решения
<i>Не зачтено</i>	Аспирант при ответе демонстрирует плохое знание значительной части основного материала в области микроэкономики. Не информирован или слабо разбирается в проблемах, и или не в состоянии наметить пути их решения.

### **ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ**

1. Анализ влияния таможенных квот и тарифов на экономические характеристики субъектов на рынке.

2. Анализ влияния налогов и субсидий на экономические характеристики субъектов на рынке.
3. Оценка экономических решений с помощью кривых безразличия и бюджетного ограничения.
4. Анализ влияния эластичности спроса и предложения на экономические характеристики.
5. Анализ поведения фирмы на рынке совершенной конкуренции.
6. Анализ поведения фирмы на рынке несовершенной конкуренции.
7. Сравнительный анализ поведения фирмы в условиях совершенной и несовершенной конкуренции.
8. Расчет эффективности инвестиционных мероприятий.

### **Вопросы к зачету**

1. Предмет и метод микроэкономики. Микроэкономика как часть современной экономической науки. Экономические субъекты рыночной экономики. Круговорот спроса и предложения.
2. Основные принципы микроэкономики.
3. Классификация товаров. Спрос на товары и услуги. Закон спроса. Факторы, влияющие на изменение спроса. Эластичность спроса по цене и доходу.
4. Предложение товаров и услуг. Закон предложения. Факторы, влияющие на изменение предложения. Эластичность предложения.
5. Взаимодействие спроса и предложения. Равновесие. Единственность и множественность равновесия. Устойчивость и неустойчивость равновесия. Равновесие по Вальрасу и по Маршаллу. Мгновенное, краткосрочное и долгосрочное равновесие.
6. Налоги и субсидии. Государственное воздействие на рынок с помощью налогов, субсидий и фиксированных цен.
7. Импортные квоты и тарифы. Эффект производителя и потребителя. Общий эффект – суммарный излишек производителей и потребителей; потери общественного благосостояния.
8. Ценовая эластичность спроса и предложения в точке и по дуге. Абсолютно эластичный и абсолютно неэластичный спрос. Единичная эластичность. Факторы, влияющие на эластичность спроса.
9. Взаимосвязь эластичности и общей выручки. Перекрестная эластичность спроса. Независимые, взаимодополняющие и взаимозаменяющие товары.
10. Эластичность спроса по доходу. Индивидуальный и рыночный спрос. Кривая рыночного спроса.
11. Кардиналистская теория полезности. Общая полезность. Функция полезности. Предельная полезность. Законы Госсена.
12. Ординалистская теория полезности. Аксиомы (гипотезы) о потребительских предпочтениях.
13. Поведение потребителя на рынке товаров и услуг. Кривые безразличия. Норма замещения. Бюджетное ограничение.
14. Влияние изменения цен на товары и дохода потребителя на бюджетную линию. Равновесие потребителя; максимизация полезности в рамках бюджетного ограничения.
15. Кривая «доход – потребление» для различных видов товаров. Товары нормальные и некачественные; товары первой необходимости и предметы роскоши. Кривая Хикса.

16. Кривая Энгеля. Влияние изменения дохода на структуру потребления. Кривая «цена – потребление» и ее связь с кривой спроса.
17. Эффект дохода и эффект замены при изменении цены. Эффекты дохода и замены по Хиксу и по Слуцкому.
18. Индексы. Индекс Ласпейреса, индекс Пааше, индекс Фишера. Связь индексов.
19. Организационные формы предпринимательства: государственное предприятие, единоличное предприятие, партнерство, корпорация.
20. Производство. Факторы производства; кривая производственных возможностей. Производственная функция и ее свойства. Характеристики технологии.
21. Изокванты. Возможные конфигурации изоквант. Предельная норма технологического замещения. Эластичность замещения ресурсов.
22. Масштаб производства. Коэффициенты эластичности объема по: капиталу, труду, масштабу производства. Теорема Вика-Джонсона. Эластичность замещения ресурсов. Отдача от масштаба.
23. Изокосты. Основной стимул поведения фирмы. Использование метода изоквант для выбора оптимальной комбинации ресурсов.
24. Симметричность теории потребления и теории производства.
25. Продукция фирмы в краткосрочном режиме. Совокупный, средний и предельный продукты труда. Связь между средним и предельным продуктом. Закон убывания предельной производительности.
26. Научно-технический прогресс (НТП). Типы НТП по характеру проявления, по динамике ресурсоемкости. Х-фактор в производственной функции.
27. Затраты производства и альтернативные затраты. Функция издержек. Основные задачи фирмы в краткосрочном, долгосрочном и сверхдолгосрочном режиме.
28. Издержки фирмы в краткосрочном периоде; совокупные, переменные и постоянные издержки. Средние и предельные издержки. Издержки фирмы в долгосрочном периоде. Взаимосвязь между долгосрочными и краткосрочными издержками.
29. Виды рынков: рынки совершенной и несовершенной конкуренции. Рынок совершенной конкуренции. Индивидуальная кривая спроса фирмы. Совокупный доход и совокупные издержки фирмы на совершенно конкурентном рынке. Предельный доход и предельные издержки.
30. Поведение фирмы на рынке в краткосрочном и долгосрочном режимах. Постоянные и переменные факторы производства.
31. Выбор фирмой оптимального режима производства. Условие прекращения фирмой производства в краткосрочном периоде. Краткосрочная кривая предложения конкурентной фирмы.
32. Долгосрочное равновесие фирмы в условиях совершенной конкуренции. Парадокс прибыли. Приспособление отрасли к увеличению и уменьшению спроса.
33. Рынки несовершенной конкуренции. Монополия, олигополия, монополистическая конкуренция и их характеристика.
34. Монопольная фирма, ее поведение на рынке (выбор объема производства, цены). Кривая спроса монопольной фирмы; эластичность спроса по цене. Монопольное равновесие и потери общественного благосостояния. Ценовая дискриминация.
35. Олигополия. Основные черты олигополистического рынка. Дилемма заключенного. Дуополия. Сговор и картели.
36. Монополистическая конкуренция. Краткосрочное и долгосрочное равновесие при монополистической конкуренции. Квазимонополия. Монополия.

37. Рынок факторов производства. Предельный физический продукт и предельный продукт в денежной форме. Правило оптимального использования ресурсов. Производный спрос. Кривые спроса и предложения первичного ресурса.
38. Рынок труда и заработная плата. Кривые спроса и предложения труда. Равновесие на рынке труда. Влияние профсоюзов и безработица.
39. Капитал как фактор производства. Процент на капитал. Текущая и дисконтированная стоимость. Норма дисконта. Чистая дисконтированная стоимость и внутренняя норма доходности инвестиций.
40. Рынок земли. Абсолютная и дифференциальная ренты. Равновесие на рынке услуг земли. Цена земли.
41. Эффект замены, эффект выпуска и эффект максимизации прибыли фирмы при изменении цены на факторы производства.
42. Общее экономическое равновесие по Вальрасу. Эффективность при обмене. Кривые безразличия в коробке Эджворта. Линия контрактов.
43. Эффективность в производстве. Эффективность выпуска, условие оптимума. Эффективность на рынках продуктов. Уравнения общего экономического равновесия.
44. Экономическая эффективность и социальная справедливость. Основные подходы (эгалитаризм, роулсианство и др.), их характеристика. Эффективность по Парето. Две теоремы теории благосостояния. Кривые Лоренца; коэффициент Джини.
45. Основные причины несостоятельности рынка. Внешние эффекты (экстерналии) и общественные блага. Способы их учета. Теорема Коуза.
46. Рыночная власть и методы борьбы с ней. Асимметричность информации, которой обладают участники рынка. Рыночный сигнал. Правило значимости сигнала.
47. Отрицательные и положительные внешние эффекты. Анализ внешних эффектов на примере охраны окружающей среды. Формирование спроса на общественные блага.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература

1. В.М. Гальперин, С.М. Игнатьев, В.И. Моргунов. Микроэкономика: В 3-х томах. - СПб: Экономическая школа, СПб ГУЭ и Ф, ГУ-ВШЭ, 2008.
2. 50 лекций по микроэкономике: В 2 т. / Ананьин О.И. и др. - СПб: Экономическая школа, СПб ГУЭ и Ф, ГУ-ВШЭ. 2004. Т.1, Вып. 28.
3. Роберт Пиндайк, Даниэль Рубинфельд. Микроэкономика. М., Дело, 2001.
4. Д.Н.Хайман. Современная микроэкономика: анализ и применение: В 2-х томах, М., Финансы и статистика, 1992.
5. Курс экономической теории. Под общей редакцией проф.Чекурина М.Н., проф.Киселевой Е.А. - АСА, Киров, 2011.
6. Введение в рыночную экономику / Под редакцией А.Я.Лившица, И.Н.Никулиной.- М., Высшая школа, 1994.
7. И.Липсиц. Экономика без тайн. М.,Дело,1993.
8. Микро-макроэкономика. Практикум / Под редакцией Ю.А.Огибина. - АО "Литера плюс" "СПб оркестр", СПб, 1998.

### Дополнительная литература

9. П.И. Гребенников, А.И.Леусский, Л.С.Тарасевич. Микроэкономика. М., Юрайт, 2011.
10. П.Самуэльсон. Экономика/ В 2-х томах. М., Алгон, Машиностроение, 1997.

11. Кэмпбелл Р.Макконнелл, Стэнли Р.Брю. Экономикс. В 2-х томах. Принципы, проблемы и политика. М.: Инфра-М., 2003.
12. Michael L. Katz, Harvey S. Rozen. Microeconomics. Irwin, Boston, 1991.
13. Jaques Generaux. Economie politique. Introduction et microeconomie. Hachette, Paris, 1990.

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

В соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности 08.00.13 программа специальности «Математические и инструментальные методы экономики» предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерное моделирование и визуализация, разбор конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

### **ИСПОЛНИТЕЛИ (разработчики программы):**

Зав. лаб. ФИЦ ИУ РАН, д.э.н., профессор \_\_\_\_\_ Орлова Е.Р.