Микроэкономика-1

**Раздел 1**. **Введение в микроэкономику:** объект, предмет, метод, математический инструментарий. (**4** часа)

Предмет и метод экономической теории. Базовые экономические понятия: экономические блага, факторы производства, экономическая система, экономика, как наука. Микро- и макроэкономика как разделы экономической теории. Экономическое моделирование.

Способы координации хозяйственной деятельности: сравнительный анализ экономических систем.

Основные математические понятия и методы, используемые в курсе: функция одной и многих переменных, линия уровня функции и частная производная функции многих переменных, полный дифференциал, градиент, эластичность функции одной и двух переменных. Однородные функции и Теорема Эйлера. Задачи условной оптимизации и метод Лагранжа.

**Основная литература:**

1. *Гальперин В.М., Игнатьев С.М., Моргунов В.И.* Микроэкономика. СПб.: Экономическая школа, 1996. Т. 1,глава 1.
2. *Пиндайк Р.*, *Рубинфельд Д.* Микроэкономика. СПб: Питер, 2011, глава 1.
3. *Мэнкью Г.*, *Тейлор М*., Микроэкономика, 3-е издание. СПб: Питер, 2019. Главы 1 и 2.

**Дополнительная литератур**а:

1. *Родрик Д.* Экономика решает: сила и слабость «мрачной науки», М., Изд-во института Гайдара, 2017, глава 1.
2. *Текеева А.Х*. Микроэкономика (учебно-методическое пособие). М., Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2020. Часть I. Тема 1.
3. *Микроэкономика . Экономическая теория. Вводный курс. Учебник под ред. Рудаковой И.Е. М:Инфра-М, 2014*, глава 1

**Раздел 2.** **Теория производства** (**12** **часов)**

**Тема 1. *Теория производственных функций*****(4 часа)**

Понятийный аппарат теории производственных функций. Свойства производственной функции фирмы, экономическая интерпретация. Средняя и предельная производительность труда и капитала. Закон убывающей предельной производительности. Предельная норма замены между факторами (трудом и капиталом) и ее выражение через предельные продукты факторов.

Примеры производственных функций: производственная функция Кобба–Дугласа, линейная производственная функция, производственная функция затраты–выпуск (производственная функция Леонтьева), функция CES.

Эластичность замены одного фактора производства другим для конкретных производственных функций. Отдача от масштаба и эластичность выпуска по масштабу.

**Тема 2**. ***Теория производства****.* **(2 часа)**

Краткосрочный и долгосрочный периоды. Постоянные и переменные факторы производства. Задача максимизации прибыли фирмы в долговременном и краткосрочном промежутках.

Локальное рыночное равновесие фирмы в долговременном и краткосрочном промежутках и его геометрическая интерпретация.

Функции спроса на ресурсы со стороны фирмы и функция предложения фирмы.

Линия развития фирмы в долговременном и краткосрочном промежутках.

Задача минимизации издержек. Функции условного спроса на ресурсы со стороны

фирмы и функция издержек фирмы.

**Тема 3. *Теория экономических издержек производства*****(4 часа)**

Понятие об альтернативных издержках. Экономические и бухгалтерские издержки. Издержки фирмы в долгосрочном и краткосрочном промежутках. Соотношение между различными видами издержек в краткосрочном и долгосрочном промежутках.

Обоснование соотношения между долгосрочными и краткосрочными издержками.

Оценка эффекта от масштаба производства с помощью индекса эффекта масштаба.

**Тема 4.** ***Предложение совершенно конкурентной фирмы*****(2 часа)**

Признаки рынка совершенной конкуренции. Задача максимизации прибыли совершенно конкурентной фирмы. Функция предложения совершенно конкурентной фирмы в краткосрочном периоде. Долгосрочное равновесие конкурентной фирмы.

**Основная литература:**

1. *Вэриан Х.Р*. Микроэкономика. Промежуточный уровень. Современный подход, М.: ЮНИТИ, 1997.
2. *Гальперин В.М., Игнатьев С.М., Моргунов В.И.* Микроэкономика. СПб.: Экономическая школа, 1996. Т. 1. Гл. 7.
3. *Пиндайк Р., Рабинфельд Д.* Микроэкономика. СПб: Питер, 2011. Гл.6.

**Дополнительная литератур**а:

1. *Антипина О.Н., Вереникин А.О.* Микроэкономика промежуточного уровня: учебное пособие. — М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2019.
2. *Никулина И.Н*., Микроэкономика, учебник, М., «Инфра-М», 2014, 2023,гл. 6-10,.
3. *Чеканский А.Н., Фролова* Н.Л. Микроэкономика. Промежуточный уровень, М.: «ИНФРА-М», 2006.

**Раздел 3.** **Теория потребления****(20 часов)**

**Тема 5. *Основы теории потребительского выбора*****(2 часа)**

Количественная и порядковая полезность. Основные аксиомы ординалистской теории потребительского выбора.Функция порядковой полезности, ее свойства и выполнение основных аксиом ординалистской теории потребления.

Кривая безразличия, предельная норма замещения (понятие и выражение через предельные полезности благ.) Виды предпочтений.Множество допустимых наборов и бюджетное ограничение.Задача максимизации полезности на множестве допустимых наборов и обоснование ее замены задачей максимизации полезности при заданном бюджетном ограничении. Экономическая интерпретация необходимого условия оптимальности решения задачи максимизации полезности при заданном бюджетном ограничении. Графическая интерпретация решения методом Лагранжа.

**Тема 6.** ***Функции спроса по Маршаллу и по Хиксу*****(2 часа)**

Функции *спроса по Маршаллу* и их свойства.Предельная полезность и индивидуальный спрос.Потребительский излишек, как мера благосостояния потребителя.

Различные виды предпочтений потребителя и индивидуальный спрос**:** функция полезности Кобба-Дугласа, Стоуна, линейные, квазилинейные и Леонтьева.

Задача поиска самого дешевого набора товаров заданной полезности. Функции *спроса по Хиксу и их свойства.*

**Тема 7.** ***Сравнительная статика и уравнение Слуцкого*****(8 часов)**

Компенсационное и эквивалентное изменение дохода по *Хиксу* и по *Слуцкому.* Эффекты дохода и замещения (замены) *по Хиксу*и их оценка. Эффект дохода и замещения *по Слуцкому.* Прямые и перекрестные эффекты. Связь между компенсационным и эквивалентным изменениями дохода по Хиксу с *потребительским излишком*.

Классификация товаров на основании функций индивидуального спроса Маршалла и Хикса.

Косвенная функция полезности и ее свойства. *Тождество Роя.* Функция расходов потребителя и ее свойства. *Лемма Шепарда*.

Уравнение Слуцкого для прямых, перекрестных эффектов. Уравнение Слуцкого в коэффициентах эластичности.

**Тема 8. *Анализ влияния изменения цен и дохода на спрос*****(2 часа)**

Линии спроса и “цена-потребление” для различных видов благ. Линии “доход-потребление” и линии Энгеля для различных предпочтений

Эластичность спроса по доходу и обобщенный закон Энгеля. Уравнения агрегации.

**Тема 9. *Потребительский выбор с учетом начального запаса*****(2 часа)**

Особенность выбора с начальным запасом. Валовый и чистый спрос. Влияние на выбор изменения начального запаса и цен. Эффект дохода и замещения с начальным запасом по Хиксу и Слуцкому. Уравнение Слуцкого с начальным запасом.

**Тема 10. *Приложения теории поведения потребителя*****(4 часа)**

Применение модели с начальным запасом для вывода индивидуальной функции

предложения труда. Выбор между трудом и досугом. Индивидуальное предложение труда. Эффекты от изменения величины заработной платы.

Распределение потребления между настоящим и будущим периодами. Бюджетное ограничение, карта кривых безразличия и оптимум при межвременном выборе.

**Раздел 4. Основы теории выявленных предпочтений** **(4 часа)**

**Тема 11. *Теория выявленных предпочтений***

Предпосылки теории выявленных предпочтений. Слабая и сильная аксиомы выявленныхпредпочтений (их выполнение и нарушение). Связь между теорией выявленных предпочтений и теорией кривых безразличия потребителя. **(2 часа)**

**Тема 12. *Связь между теорией выявленных предпочтений и индексами цен и дохода***

Индексы цен и дохода. Разложение. Индекса номинального дохода. Геометрическая интерпретация индексов. Связь между теорией выявленных предпочтений и индексами цен и реального дохода. **(2 часа)**

**Основная литература:**

1. *Вэриан Х.Р.* Микроэкономика. Промежуточный уровень. Современный подход, М.: ЮНИТИ, 1997. Гл. 8.
2. *Гальперин В.М., Игнатьев С.М., Моргунов* В.И. Микроэкономика. Т. 1, 2 и 3, СПб. «Экономическая школа», 2008. Гл. 3.
3. *Чеканский А.Н., Фролова Н.Л.* Микроэкономика. Промежуточный уровень, М.: «ИНФРА-М», 2006. Гл. 2-3, 7.

**Дополнительная литератур**а:

1. *Левина Е.А., Покатович Е.В.,* Микроэкономика (учебник и практикум для ВУЗов), М., ЮРАЙТ, 2020, Гл.1.
2. *Микроэкономика.* Промежуточный уровень. Учебное пособие / под общ. ред. В.А. Чахоян. М.: «ИНФРА-М», 2015,2017,2018, Гл.1.
3. *Никулина И.Н.*, Микроэкономика, М., ИНФРА-М, 2014, 2023, Гл.2 и Гл. 17.
4. *Черемных Ю.Н.* Микроэкономика. Продвинутый уровень, М.: «ИНФРА-М», 2008. Гл. 1.

**Раздел 5.** **Рынок. Спрос и предложение. Регулирование рынка** **(8 часов)**

**Тема 13. *Рыночное равновесие*****(4 часа)**

Рынок. Спрос. Формирование рыночного спроса. Предложение. Формирование рыночного предложения. Содержательная интерпретация линий спроса и предложения.

Излишки потребителей и производителей.

Понятие рыночного равновесия и его характеристики. Рыночное равновесие и неравновесие.

Статическая модель установления рыночного равновесия по А. Маршаллу и Л. Вальрасу. Рыночное равновесие и благосостояние потребителей и производителей.

Паутинообразная модель (без запасов) для линейных функций спроса и предложения.

**Тема 14. *Регулирование рынка*****(4 часа)**

Инструменты государственного регулирования рынка. Влияние фиксирования цен на рыночное равновесие и излишки потребителей и производителей.

Влияние потоварного налога и потоварной субсидии на рыночное равновесие и излишки потребителей и производителей (на примере линейных моделей). Распределение налогового «бремени».

Влияние таможенной пошлины и квоты на рыночное равновесие.

**Основная литература:**

1. *Гальперин В.М., Игнатьев С.М., Моргунов В.И.* Микроэкономика. СПб.: Экономическая школа, 1996. Т. 1. Гл. 2 (2.1 – 2.6, 2.8), 4.1.
2. *Пиндайк Р.*, *Рубинфельд Д.* Микроэкономика. СПб: Питер, 2011. Гл. 2 (2.1-2.3), 4.3, 4.4.
3. *Мэнкью Г.*, *Тейлор М*. Микроэкономика, 3-е издание. СПб: Питер, 2019. Гл.3.

**Дополнительная литератур**а:

1. *Воркуев Б.Л.* Количественные методы исследования в микро и макроэкономике, М, ТЕИС, 2007,2010, глава 1.
2. *Котова Г.А., Никитина Н.И., Раквиашвили А.А., Микроэкономика, учебное пособие,М: Экономический факультет МГУ, 2015, глава 5.*
3. *Никулина И.Н.* ,Микроэкономика, М., ИНФРА-М, 2014, 2023, Гл.4 ,10, 12.