

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра управления и отраслевой экономики**

Рег. № ПН.03-13

« 05 » 10 2022г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. декана факультета экономики и  
управления

Волосский А.А.



**ФГОС 2017 г.**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.О.13 Микроэкономика**

Шифр и наименование дисциплины

**09.03.03 Прикладная информатика**

Код и наименование направления подготовки

**Прикладная информатика**

Направленность (профиль)

Курс: 1

Семестр: 1

Факультет экономики  
и управления

**очная**

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	4/144			1
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	50			1
Занятия лекционного типа	24			
Занятия семинарского типа	26			
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	94			
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	Р			1
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э			1

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 922.

**Программу разработала:**

доцент кафедры экономики,  
канд. экон. наук, доцент

(должность)



подпись

Самохвалова Анастасия  
Александровна

ФИО

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Микроэкономика» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций (УК-9, ОПК-1).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	ИУК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	<p><b>знать:</b> основные понятия, базовые принципы экономической науки, закономерности функционирования современной экономики, особенности формирования рыночных отношений;</p> <p><b>уметь:</b> анализировать информацию о развитии экономических процессов и явлений, прогнозировать тенденции их изменения;</p> <p><b>владеть:</b> теоретическими основами экономики, навыками по самостоятельной постановке и решению вопросов хозяйственной деятельности предприятий в современных условиях.</p>
	ИУК-9.2. Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности.	<p><b>знать:</b> основные понятия, основные экономические законы и методы экономической науки на микроуровне;</p> <p><b>уметь:</b> использовать основные положения и применять методы экономической теории для анализа и решения поставленных практических и (или) исследовательских задач;</p> <p><b>владеть:</b> методологией микроэкономического исследования, современными методиками расчета и анализа микроэкономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микроуровне.</p>

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ИОПК-1.1. Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования.	<p><b>знать:</b> теорию, модели и основные законы в области естественнонаучных и общетехнических дисциплин на микроуровне;</p> <p><b>уметь:</b> применять естественнонаучные знания, методы математического анализа и моделирования для решения профессиональных задач;</p> <p><b>владеть:</b> навыками решения профессиональных задач на основе математического анализа экономических процессов.</p>
	ИОПК-1.2. Использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	<p><b>знать:</b> сущность методов теоретического и экспериментального исследования;</p> <p><b>уметь:</b> применять методы теоретического исследования экономики в профессиональной деятельности;</p> <p><b>владеть:</b> навыками экспериментального исследования экономических явлений в профессиональной деятельности.</p>

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.13 Микроэкономика относится к базовой части.

Изучение дисциплины «Микроэкономика» предусматривает наличие у обучающихся знаний по следующим дисциплинам: «История», «Математический анализ».

Знания и навыки, полученные студентами при изучении дисциплины, будут использованы при изучении дисциплин: «Макроэкономика», «Основы менеджмента», «Основы предпринимательской деятельности».

### 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице

2:

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формиру- емые компетен- ции
		Лек- ции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самос- тоятель- ная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	
1.	Введение в микроэкономику					
1.1.	Микроэкономика как наука. Предмет, функции и методы микроэкономики.	2	2	4	8	УК-9 ОПК-1
1.2.	Этапы развития экономической мысли.	1	1	5	7	
1.3.	Типы экономических систем. Рыночная экономика.	1	2	4	7	
2.	Рыночный механизм и его элементы					
2.1.	Рыночные силы предложения и спроса	2	2	4	8	УК-9 ОПК-1
2.2.	Анализ потребительского поведения	2	2	4	8	
2.3.	Анализ поведения производителя	2	2	4	8	
2.4.	Эластичность предложения и спроса.	2	2	4	8	
3.	Рыночная структура и фирмы					
3.1.	Средства предприятия. Издержки. Прибыль.	2	2	4	8	УК-9 ОПК-1
3.2.	Место предприятия (фирмы) в экономической системе.	2	2	4	8	
3.3.	Конкуренция и монополия.	2	2	4	8	
4.	Рынки факторов производства					
4.1.	Рынок труда и заработная плата.	2	2	4	8	УК-9 ОПК-1
4.2.	Рынок земли и рента.	1	2	4	7	
4.3.	Рынок капитала и процент.	2	2	4	8	
4.4.	Экономика информации и неопределенности.	1	1	5	7	
	Реферат			9	9	УК-9 ОПК-1
	Экзамен			27	27	УК-9 ОПК-1
	ИТОГО:	24	26	94	144	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

### **3.1. Содержание отдельных разделов и тем**

#### **Раздел 1. Введение в микроэкономику**

##### Тема 1.1. Микроэкономика как наука. Предмет, функции и методы микроэкономики

Роль производства в жизни человека и общества. Потребности и экономические интересы. Простые элементы процесса труда (труд, предметы труда, средства труда). Ресурсы и факторы производства (труд, капитал, земля, предпринимательский талант, информация). Проблема выбора оптимального решения. Экономические блага и их классификации. Граница производственных возможностей. Средства производства и производительные силы. Предмет микроэкономики, ее функции и место в системе экономических наук. Экономические законы, механизм их действия и использования. Экономические категории. Методы микроэкономики.

##### Тема 1.2. Этапы развития экономической мысли

Меркантилизм как первая школа экономической теории. Основные идеи меркантилистов, их политика. Классическая школа физиократов. Ф.Кенэ. Приоритет сельского хозяйства в экономике. Рыночная школа классиков. Проблема мотивов и стимулов хозяйственной деятельности человека. Адам Смит и «закон невидимой руки». Марксистская экономическая теория. Неоклассическое и кейнсианское направление. Кейнсианская теория эффективного спроса. Экономическая мысль в России в 20-30-е гг. XX в. Современные направления экономической мысли

##### Тема 1.3. Типы экономических систем. Рыночная экономика.

Экономическая система и ее типы. Критерии для классификации экономических систем. Характеристика командной, традиционной, рыночной и смешанной экономических систем. Понятие рынка и его функции, несостоятельность рыночного механизма. Собственность как основа производственных отношений.

#### **Раздел 2. Рыночный механизм и его элементы**

##### Тема 2.1. Рыночные силы предложения и спроса

Спрос, предложение и цена как основные элементы рыночного механизма. Понятие рыночного спроса. Факторы, определяющие величину спроса. Кривая спроса. Закон спроса и его обоснование. Понятие рыночного предложения. Закон предложения и кривая предложения. Факторы, определяющие величину предложения. Рыночное равновесие. «Излишек» потребителя и «излишек» производителя. Формирование равновесия и свободная конкуренция. Устойчивость равновесия и характер ценовых колебаний.

##### Тема 2.2. Анализ потребительского поведения

Теория предельной полезности. Теории поведения потребителя и производителя (предприятия). Полезность благ и теория потребительского поведения. Полезность: психологические и экономические корни этого понятия. Кардинализм. Общая полезность и ее динамика. Предельная полезность благ и потребительское равновесие. Закон убывающей предельной полезности. Равновесие потребителя. Структура потребительских расходов в

современной России. Кривая «цена-потребление». Эффект замещения и эффект дохода (по Хиксу и по Слуцкому). Элементы анализа характеристик (подход Ланкастера) и другие современные теории потребительского поведения.

#### Тема 2.3. Анализ поведения производителя

Взаимосвязь между затратами факторов производства и объемом производимой продукции. Производственная функция с одним переменным фактором. Функция Кобба-Дугласа. Производство благ и производственная функция. Закон убывающей предельной производительности. Совокупный, средний и предельный продукт. Изокванта и изокоста. Равновесие производителя. Достижение максимальной эффективности использования имеющихся в распоряжении производителя денежных ресурсов и переменных факторов производства.

#### Тема 2.4. Эластичность предложения и спроса

Эластичность спроса по цене и определяющие ее факторы. Коэффициент эластичности и способы его расчета. Эластичный и неэластичный спрос. Перекрестная эластичность спроса по цене. Эластичность предложения и факторы, ее определяющие. Роль фактора времени. Практическое значение теории эластичности спроса и предложения.

### **Раздел 3. Рыночная структура и фирмы**

#### Тема 3.1. Средства предприятия. Издержки. Прибыль

Средства предприятия: основные, оборотные.

Понятие экономических издержек. Внешние и внутренние издержки. Валовые выручка и издержки. Определение издержек. Внешние издержки. Внутренние, альтернативные издержки. Использование концепций бухгалтерских и альтернативных издержек в практике предпринимательства. Безвозвратные издержки. Определение прибыли. Нормальная прибыль как специальный случай внутренних издержек. Прибыль бухгалтерская и экономическая.

Закон убывающей отдачи. Средняя и предельная производительность.

Краткосрочный период: общие, средние и предельные величины выручки и издержек. Понятие средних издержек. Средние постоянные издержки, их график. Средние переменные издержки, их график. Средние общие издержки, их график. Минимумы кривых средних переменных и средних общих издержек. Понятие предельных издержек, их график. Роль предельных издержек в управлении предприятием. Взаимосвязь предельных издержек со средними переменными и средними общими издержками. Проблема издержек и российские предприятия. Способы снижения издержек в России.

Издержки производства в долгосрочный период. Экономия на масштабах производства. Формирование кривой средних долгосрочных издержек, ее график. Определение кривой долгосрочных издержек. Отдача от масштаба производства (снижающаяся, повышающаяся, неизменная).

Оптимальный размер предприятия и структура отраслей. Минимальный эффективный (оптимальный) размер предприятия. Кривая долгосрочных издержек и структура отраслевых рынков.

#### Тема 3.2. Место предприятия (фирмы) в экономической системе

Особенности рынка совершенной конкуренции. Понятие конкуренции. Условия совершенной конкуренции. Средний, предельный и общий доход фирмы. Идеальный характер условий совершенной конкуренции.

Принципиальные варианты поведения фирмы в краткосрочном периоде. Максимизация прибыли как цель деятельности фирмы. Варианты поведения фирмы в долгосрочном периоде. Три принципиальных варианта поведения фирмы в краткосрочном периоде. Графики валовых издержек и валовых доходов, средних издержек и средних доходов. Критические точки. Анализ критических точек и его использование в управлении фирмой.

Правило равенства предельных издержек и предельных доходов. Динамика прибыли и объема предложения в долгосрочный период. Концепция чистого предпринимателя. Установление долгосрочного объема предложения фирмы на уровне, обеспечивающем минимальные издержки. Виды долгосрочных кривых предложения для отрасли.

### Тема 3.3. Конкуренция и монополия

Поведение фирмы-монополии в краткосрочном и долгосрочном периоде. Основные черты монополии. Рыночное равновесие в условиях монополии. Прямые последствия монополизации: резкое занижение производства, завышение цен, монопольные сверхприбыли. Монополистические преимущества как стимул (краткосрочная, в т.ч. патентная монополия). Предпосылки ценовой дискриминации и ее разновидности. Сегментация рынка. Долгосрочная кривая издержек на монополизированном рынке.

Принципы антимонопольной политики. Степень концентрации и ее измерение. Степень концентрации российской промышленности. Антимонопольные меры по отношению к существующим и формируемым монополиям. Контроль захватов и слияний. Проблема монополизации российского рынка.

Структура олигополистического рынка и ее описание в дуополистической модели. Распространенность олигополии. Олигополия как преобладающий тип рынка в России. Условия олигополии. Дифференцированные и недифференцированные продукты при олигополии. Теория игр и упрощенные (дуополистические) модели олигополии.

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

### Тема 4.1. Рынок труда и заработная плата

Фактор «труд» и его цена. Формы заработной платы. Заработная плата как цена фактора «труд». Особая роль рынка труда. Структура занятости в мире и России. Номинальная и реальная заработная плата. Заработная плата как источник доходов, занятых и как инструмент мотивации. Заработная плата и уровень квалификации. Рынок труда в России. Уровень заработной платы в России. Дифференциация уровня заработной платы. Повременная и сдельная заработная плата. Сложные системы заработной платы. Системы заработной платы в России.

Рынок труда в условиях совершенной конкуренции и монополии. Рынок труда в условиях монополии профсоюзов и при взаимной монополии. Цели профсоюзов на рынке труда. Последствия монополии профсоюзов на рынке труда. Взаимная монополия. Последствия взаимной монополии.



Человеческий капитал. Особенности инвестирования в человеческий капитал.

#### Тема 4.2. Рынок земли и рента

Земельная рента и ее виды. Рента и арендная плата. Равновесие на рынке земли. Цена земли. Трудности развития сельского хозяйства в России. Основные субъекты аграрного рынка России. Последствия введения частной собственности на землю в России: шансы и риски для экономики.

#### Тема 4.3. Рынок капитала и процент

Понятие о капитале и его структуре. Капитал как фактор производства. Физический капитал. Определение капитала (маржиналистский и марксистский варианты, их общие черты и различия). Расширенное воспроизводство капитала. Дисконтирование. Понятие инвестиций. Инвестиционный проект в широком и узком толковании, его стадии. Приведенная (дисконтированная) стоимость. Текущая дисконтированная стоимость, ее формула для одного года и для многолетнего инвестиционного проекта. Текущая дисконтированная стоимость бесконечного периода. Чистая дисконтированная стоимость. Критерий экономической обоснованности инвестиционного проекта. Вторичные критерии оценки проекта (внутренняя норма рентабельности – IRR, срок окупаемости – PP). Чистый денежный доход и внутренняя норма доходности.

#### Тема 4.3. Экономика информации и неопределенности

Неопределенность рыночной экономики. Асимметричная информация. Проблема «принципал – агент». Риск и способы его минимизации. Эффект точки отсчета. Эффект определенности. Объединение и распределение риска. Диверсификация в условиях риска. Теория рыночных сигналов. Спекуляция в рыночной экономике. Способы страхования рисков в рыночной экономике.

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1. Список основной литературы

- ✓1. Никулина, И. Н. Микроэкономика : учебник / И.Н. Никулина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 553 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005083-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1324014>

##### 4.2. Список дополнительной литературы

- ✓1. Микроэкономика: практикум / под ред. М.Ю. Малкиной. — М.: ИНФРА-М, 2022. — 176 с. (ЭБС «Инфра-М»).
- ✓2. Микроэкономика : пособие для семинарских занятий / под ред. Р.М. Нуреева. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. - ISBN 978-5-91768-813-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1219413>
- ✓3. Журавлева, Г. П. Экономическая теория. Микроэкономика : учебник / Г.П. Журавлева, Н.А. Поздняков, Ю.А. Поздняков. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 440 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004044-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840475>

##### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Вопросы экономики	<a href="http://vopreco.ru">http://vopreco.ru</a>
2.	Мир новой экономики	<a href="http://www.worldneweconomy.ru">http://www.worldneweconomy.ru</a>
3.	Российский экономический журнал	<a href="http://www.rej.guu.ru">http://www.rej.guu.ru</a>
4.	Журнал секрет фирмы	<a href="http://www.sfdv.ru">http://www.sfdv.ru</a>
5.	Библиотека материалов по экономической тематике	<a href="http://www.libertarium.ru/library">http://www.libertarium.ru/library</a>
6.	Галерея экономистов	<a href="http://www.ise.openlab.spb.ru/cgi-ise/gallery">http://www.ise.openlab.spb.ru/cgi-ise/gallery</a>

#### **4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы**

1. Методические рекомендации по выполнению контрольных работ и рефератов / Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост.: И.Э. Толстова, О.С. Ковалева, О.Г. Антошкина, О.В. Агафонова, А.К. Демьяненко. – Новосибирск, 2021.

2. Микроэкономика: практикум / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Экон. фак; сост. А.А. Самохвалова – Новосибирск, 2020. – 92 с.

#### **4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий**

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	ALT Linux	ALT Linux
2.	Libre Office (Writer; Calc; Impress; Draw; Math; Base.)	СПО
3.	Microsoft Windows 10	Microsoft
4.	Microsoft Office Prof	Microsoft
5.	Браузер Mozilla Firefox	Mozilla Public License

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Микроэкономика как наука. Предмет, функции и методы микроэкономики.	36 слайдов
2.	Презентация	Типы экономических систем. Рыночная экономика	43 слайда
3.	Презентация	Рыночные силы предложения и спроса	41 слайд
4.	Презентация	Анализ потребительского поведения	35 слайдов
5.	Презентация	Эластичность предложения и спроса	32 слайда
6.	Презентация	Средства предприятия. Издержки. Прибыль.	42 слайда
7.	Презентация	Место предприятия (фирмы) в экономической системе	49 слайдов
8.	Презентация	Рынок факторов производства	37 слайдов

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
А-004	Лекционная аудитория: учебная аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций.	Компьютер - 1 шт.; проектор BenQ MS616ST; экран проекционный 213x213; усилитель микрофона Audio Force M8; акустическая система - Quest MS 801W - 4 шт.; стационарный микрофон (на "гусиной шее"), микрофон с проводом; веб-камера с микрофоном; интерактивная доска 77" SMARTBORD 680; программное обеспечение (7-Zip 19.00 (x64), Adobe Acrobat Reader DC-Russian, AIMP, doPDF 7.3 printer, Excel, Master PDF Editor 3.6, Microsoft Edge); доска маркерная; доска ученическая, кафедра, тумба под аппаратуру; мебель учебная.
НК-407	Учебная аудитория: аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Компьютер - 1 шт.; колонки акустические; проектор; доска интерактивная; доска ученическая; наглядные пособия; мебель учебная.

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Форма аттестации – экзамен.

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ  
ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» 09 2022 № 4

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры управления и отраслевой экономики

протокол от « 12 » 09 2022 г. № 2

Заведующий кафедрой, д-р экон.  
наук, профессор

(должность)

  
ПОДПИСЬ

Е.В. Рудой

ФИО

Председатель Учебно-методического  
совета факультета экономики и  
управления, канд. экон. наук, доцент

(должность)

O.G.

ПОДПИСЬ

О.Г. Антошкина

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «25» 05 2023 г. № 5

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): 4  
нужное подчеркнуть

Председатель Учебно-методического  
совета факультета экономики и  
управления, канд. экон. наук, доцент

(ДОЛЖНОСТЬ)

\_\_\_\_\_ О.Г. А  
подпись

ПОДПИСЬ

Ю.Г. Антошкина

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
 нужное подчеркнуть

Председатель Учебно-методического  
совета факультета экономики и  
управления, канд. экон. наук, доцент

(должность)

ПОДПИСЬ

О.Г. Антошкина

ФИО