

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

Направление подготовки/специальность: 09.03.03 Прикладная информатика

Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике и управлении

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

Рабочая программа дисциплины
МИКРОЭКОНОМИКА


Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Вариативная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.В.08
Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	3 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
Самостоятельная работа	3 семестр - 75,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Тестирование Контрольная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	3 семестр - 0,3 часа;

Москва 2018

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бологова В.В.
	Идентификатор	Rb14a92a7-BologovaVV-b65a674f

(подпись)

В.В. Бологова

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

(подпись)

С.А. Петров

(расшифровка
подписи)

Заведующий выпускающей
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

А.Ю. Невский

(расшифровка
подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: систематизированное и логически последовательное изучение общих закономерностей функционирования современного рыночного хозяйства и возможностей эффективного использования производственных ресурсов

Задачи дисциплины

- изучение теоретических основ функционирования экономических систем;
- изучение микроэкономического инструментария анализа хозяйственной деятельности;
- изучение особенностей и принципов экономического выбора производителей и потребителей;
- формирование умений по расчету и анализу издержек производства и прибыли для различных типов рыночных структур.

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
ОПК-2 способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования		знать: - основные типы рыночных структур и условие максимизации прибыли в различных моделях рынка, методику расчета экономической прибыли. уметь: - определять оптимальный объем производства для фирмы в условиях совершенной и несовершенной конкуренции, а также рассчитывать величину экономической прибыли при указанном объеме производства.
ПК-5 способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений		знать: - виды и методику расчета и анализа составляющих экономических издержек. уметь: - рассчитывать все виды экономических издержек, представлять их графическое изображение.
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности		знать: - базовые экономические понятия, проблему экономического выбора и способы ее решения, основные положения теории спроса и предложения. уметь: - определять параметры рыночного равновесия и анализировать факторы, влияющие на него, рассчитывать коэффициенты ценовой эластичности и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		выручку.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Прикладная информатика в экономике и управлении (далее – ОПОП), направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать основы математики в рамках, изученные в школе и ВУЗе
- знать основы обществознания, изученные в школе
- уметь собирать необходимую информацию, используя в т.ч. различные информационные технологии
- уметь применять инструменты математики и математического анализа

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 3 зачетных единицы, 108 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	Спрос и предложение	20	3	4	-	4	-	-	-	-	-	12	-	<p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Спрос и предложение" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Спрос и предложение и подготовка к контрольной работе</p> <p><u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Спрос и предложение" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Спрос и предложение"</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Спрос и предложение"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u></p>	
1.1	Общие основы экономической теории	8		2	-	2	-	-	-	-	-	-	4		-
1.2	Спрос и предложение	12		2	-	2	-	-	-	-	-	-	8		-

													[3], 10-65
2	Производственная функция и издержки	36	6	-	6	-	-	-	-	-	24	-	<p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Производственная функция и издержки"</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Производственная функция и издержки" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Производственная функция и издержки и подготовка к контрольной работе</p> <p><u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Производственная функция и издержки" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Производственная функция и издержки"</p>
2.1	Производственная функция одного и двух переменных факторов	12	2	-	2	-	-	-	-	-	8	-	
2.2	Экономические издержки	16	2	-	2	-	-	-	-	-	12	-	
2.3	Экономическая выручка и экономическая прибыль	8	2	-	2	-	-	-	-	-	4	-	
3	Рынок и рыночные отношения. Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг	34	6	-	6	-	-	-	-	-	22	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Рынок и рыночные отношения. Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг"</p> <p><u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Рынок и рыночные отношения."</p>
3.1	Рынок и рыночные отношения. Модели рынков	8	1	-	1	-	-	-	-	-	6	-	
3.2	Максимизация прибыли на рынке	20	4	-	4	-	-	-	-	-	12	-	

	товаров и услуг														
3.3	Рынок факторов производства	6	1	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-		Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Рынок и рыночные отношения. Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг" <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Рынок и рыночные отношения. Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг и подготовка к контрольной работе
	Зачет с оценкой	18.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	17.7		
	Всего за семестр	108.0	16	-	16	-	-	-	-	0.3	58	17.7			
	Итого за семестр	108.0	16	-	16	-	-	-	-	0.3	75.7				

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. Спрос и предложение

1.1. Общие основы экономической теории

Экономические потребности и экономические блага. Экономические ресурсы, их характеристика.. Проблема экономического выбора. Альтернативные издержки. Кривая производственных возможностей. Экономический рост.. Современные экономические системы. Уровни экономического анализа.

1.2. Спрос и предложение

Спрос как экономическая категория. Закон спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Неценовые факторы спроса. Предложение. Закон предложения. Неценовые факторы предложения. Рыночное равновесие. Государственное регулирование рынка: фиксация цен и налоговое регулирование. Эластичность спроса и предложения. Ценовая эластичность спроса. Факторы, влияющие на эластичность спроса и предложения..

2. Производственная функция и издержки

2.1. Производственная функция одного и двух переменных факторов

Производственная функция одного переменного фактора. Основные свойства производственной функции. Производственная функция двух переменных факторов. Изокванта. Предельная норма технологического замещения. Изокоста.

2.2. Экономические издержки

Понятие и классификация экономических издержек. Совокупные, средние и предельные издержки и методика их расчета. Графическое представление различных показателей издержек. Связь с производственной функцией. Оптимум по издержкам.

2.3. Экономическая выручка и экономическая прибыль

Методика расчета выручки. Совокупная, средняя и предельная выручка. Минимально приемлемая цена в краткосрочный и долгосрочный периоды. Экономическая выручка. Понятие и классификация экономической прибыли. Методика ее расчета.

3. Рынок и рыночные отношения. Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг

3.1. Рынок и рыночные отношения. Модели рынков

Рынок: классификация, условия существования и конкуренция. Основные факторы, определяющие модель рынка. Особенности каждой модели. Функции спроса, совокупной и предельной выручки для одной фирмы в различных моделях рынка.

3.2. Максимизация прибыли на рынке товаров и услуг

Условие максимизации прибыли. Выбор оптимального объема производства в условиях совершенной конкуренции. Переход от краткосрочного к долгосрочному периоду. Выбор оптимального объема производства в условиях монополии. Естественные монополии. Диверсификация цен. Выбор оптимального объема производства в условиях монополистической конкуренции. Переход от краткосрочного к долгосрочному периоду. Особенности рынка олигополии.

3.3. Рынок факторов производства

Особенности спроса на факторы производства. Спрос одного и двух переменных факторов.. Условие максимизации прибыли и минимизации затрат на рынке ресурсов. Рынок труда и его особенности. Рынок капитала и земли.

3.3. Темы практических занятий

1. Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг. Особенности работы совершенно конкурентной фирмы в долгосрочном периоде;
2. Экономический выбор. Альтернативные издержки и кривая производственных возможностей. Спрос и предложение;
3. Производственная функция и издержки. Совокупные, средние и предельные издержки: методика расчета и взаимосвязь между показателями.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Спрос и предложение"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Производственная функция и издержки"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Рынок и рыночные отношения. Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг"

Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Спрос и предложение"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Производственная функция и издержки"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Рынок и рыночные отношения. Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг"

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	
Знать:					
основные типы рыночных структур и условие максимизации прибыли в различных моделях рынка, методику расчета экономической прибыли	ОПК-2(Компетенция)		+	+	Контрольная работа/Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг
виды и методику расчета и анализа составляющих экономических издержек	ПК-5(Компетенция)		+		Контрольная работа/Экономические издержки
базовые экономические понятия, проблему экономического выбора и способы ее решения, основные положения теории спроса и предложения	ОК-3(Компетенция)	+			Тестирование/Общие основы экономической теории Контрольная работа/Спрос и предложение
Уметь:					
определять оптимальный объем производства для фирмы в условиях совершенной и несовершенной конкуренции, а также рассчитывать величину экономической прибыли при указанном объеме производства	ОПК-2(Компетенция)		+	+	Контрольная работа/Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг
рассчитывать все виды экономических издержек, представлять их графическое изображение	ПК-5(Компетенция)		+		Контрольная работа/Экономические издержки
определять параметры рыночного равновесия и анализировать факторы, влияющие на него, рассчитывать коэффициенты ценовой эластичности и выручку	ОК-3(Компетенция)	+			Контрольная работа/Спрос и предложение

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: Билеты (письменный опрос)

1. Общие основы экономической теории (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг (Контрольная работа)
2. Спрос и предложение (Контрольная работа)
3. Экономические издержки (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Зачет с оценкой (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. Вечканов, Г. С. Экономическая теория : учебник для вузов по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / Г. С. Вечканов . – 2-е изд . – СПб. : Питер, 2010 . – 448 с. – (Учебник для вузов) . - ISBN 978-5-388-00531-1 .;
2. Микроэкономика и макроэкономика : учебное пособие по направлению "Электроэнергетика и электротехника" / Е. В. Каленская, В. А. Щевьева, В. В. Бологова, Л. С. Щевьева, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2016 . – 40 с. - ISBN 978-5-7046-1715-0 .
http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8481;
3. А. А. Базиков- "Актуальные проблемы экономики и экономической теории: сборник статей", Издательство: "Директ-Медиа", Москва, Берлин, 2017 - (308 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. Майнд Видеоконференции.

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
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
5. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
6. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
7. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
8. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>
9. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	К-601, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран
	А-300, Учебная аудитория "А"	кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер, телевизор
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Д-419, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	Д-419, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	А-300, Учебная аудитория "А"	кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер, телевизор
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	К-202/2, Склад кафедры БИТ	стеллаж для хранения инвентаря, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для хранения инвентаря, тумба, запасные комплектующие для оборудования

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Микроэкономика

(название дисциплины)

3 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Общие основы экономической теории (Тестирование)

КМ-2 Спрос и предложение (Контрольная работа)

КМ-3 Экономические издержки (Контрольная работа)

КМ-4 Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	16
1	Спрос и предложение					
1.1	Общие основы экономической теории		+	+		
1.2	Спрос и предложение		+	+		
2	Производственная функция и издержки					
2.1	Производственная функция одного и двух переменных факторов				+	
2.2	Экономические издержки				+	
2.3	Экономическая выручка и экономическая прибыль					+
3	Рынок и рыночные отношения. Максимизация прибыли в различных моделях рынка товаров и услуг					
3.1	Рынок и рыночные отношения. Модели рынков					+
3.2	Максимизация прибыли на рынке товаров и услуг					+
3.3	Рынок факторов производства					+
Вес КМ, %:			10	20	35	35