

Б1.Б.18 Математическая экономика

Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Математическая экономика» является формирование у будущих бакалавров базовых теоретических знаний и практических навыков в области микроэкономики, науки о поведении отдельных субъектов (предприятий, людей, рынков отдельных товаров) в экономической среде, а также в области макроэкономики, науки о функционировании экономической системы в целом.

В задачи дисциплины входит

1. Изучить основные понятия и методы по теории потребительского поведения, теории спроса и предложения, теории фирмы и рыночным структурам.
2. Научиться решать задачи по микроэкономической тематике и строить экономико-математические модели.
3. Изучить основные методы макроэкономического регулирования.
4. Научиться решать задачи по макроэкономической тематике, строить экономико-математические модели, формулировать и обосновывать положения, касающиеся государственного регулирования экономики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-3 – обладать способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ОПК-3 – способностью к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям.

Знать:

основные понятия и методы по теории потребительского поведения, теории спроса и предложения, теории фирмы и рыночным структурам, основные понятия системы национальных счетов, моделей макроэкономического баланса.

Уметь:

решать задачи по микроэкономической и макроэкономической тематике, строить соответствующие экономико-математические модели, работать с макроэкономическими данными.

Владеть:

базовым инструментарием, позволяющим осуществлять теоретические и эмпирические исследования в области микроэкономики и макроэкономики.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
Аудиторные занятия (всего)	60	60
В том числе:	-	-
Лекции	30	30
Практические занятия (ПЗ)	30	30
Контроль самостоятельной работы	6	6
Самостоятельная работа (всего)	51	51
В том числе:	-	-
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	27	27
Контактная работа (всего)	66	66
Общая трудоемкость часы	144	144

зачетные единицы	4	4
------------------	---	---

Краткая характеристика содержания учебной дисциплины

Разделы: Раздел 1. Раздел 2. Раздел 3. Раздел 4. Раздел 5. Раздел 6. Раздел 7. Раздел 8. Раздел 9. Раздел 10. Раздел 11. Раздел 12. Раздел 13. Раздел 14. Раздел 15.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик: к. ф.-м. н., доцент А.Ю. Филатов