

Аннотация рабочей программы дисциплины
по направлению 01.03.02 Прикладная математика и информатика
профиль: Математическое моделирование

Экономика и предпринимательство

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Экономика и предпринимательство» – дать представление об основных современных понятиях и инструментах экономической теории; научить студента разбираться в сложных социально-экономических процессах и бизнес-процессах, которые происходят в России и в мировом сообществе.

Данная дисциплина предполагает знание студентами таких дисциплин, как «Математический анализ», «Линейная алгебра», а также школьного курса обществознания.

Основные задачи дисциплины:

- сформировать знание основных категорий экономической науки, основных методов экономической теории; основных принципов оценки эффективности, основных экономических законов, тенденции развития мировых рынков;
- формирование у студентов умения грамотно оценивать социально-экономическую ситуацию в обществе, прогнозировать рыночную конъюнктуру в собственной профессиональной сфере, а также в сфере предпринимательства, применять на практике знание экономических законов и принципов в повседневной и хозяйственной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика и предпринимательство» относится к обязательным дисциплинам базовой части учебного плана подготовки бакалавров 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» (профиль «Математическое моделирование») и читается во 2 семестре.

Перечень дисциплин с указанием разделов (тем), предшествующих дисциплине «Экономика и предпринимательство»:

Семестр	Дисциплина	Разделы
1	Математический анализ	Раздел 1. Введение в математический анализ. Множества. Понятие функции. Предел последовательности. Предел функции. Непрерывность функции.
		Раздел 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Производная функции. Физический, геометрический и экономический смысл производной. Дифференцируемость функции. Правила дифференцирования. Производные сложной и обратной функции. Логарифмическая производная. Эластичность функции. Дифференциал функции. Производные и дифференциалы высших порядков. Правило Лопиталя. Локальные экстремумы. асимптоты,

		Направление выпуклости, точки перегиба графика функции.
1	Линейная алгебра	Раздел 2. Системы линейных уравнений

Полученные знания могут быть использованы студентами при решении научно-исследовательских и прикладных задач в будущей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

№	Содержание раздела
	I. Введение в экономическую теорию.
1.	Предмет и метод экономики.
2.	Блага, потребности, ресурсы. Экономические системы.
3.	Собственность и основные формы предпринимательской деятельности.
	II. Микроэкономика.
4.	Элементарные основы теории спроса и предложения. Эластичность спроса и предложения.
5.	Теория потребительского поведения
6.	Производство и издержки. Выручка и прибыль.
7.	Модели рынка: совершенная и несовершенная конкуренция.
8.	Рынки факторов производства и распределение доходов.
9.	Несовершенство рынка и государственное регулирование.
	III. Макроэкономика.
10.	Национальная экономика как целое: основные результаты и их измерение.
11.	Деньги и банковская система. Денежно-кредитная политика.
12.	Макроэкономическая нестабильность: экономические циклы, безработица и инфляция.
	IV. Основы предпринимательской деятельности.
13.	Основные формы ведения бизнеса. Основы менеджмента и маркетинга.