

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы математического моделирования социально-экономических процессов»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы математического моделирования социально-экономических процессов» заключается в формировании у студентов-бакалавров умения широко ориентироваться в системе социально-экономических отношений, обоснованно принимать экономические решения на макроэкономическом уровне.

Задачи

- овладение математическими методами как комплексом познавательных средств;
- изучение характера действия экономических законов и закономерностей развития социально-экономических процессов и явлений общественного производства и социально-производственной инфраструктуры, экономических особенностей функционирования отраслевого рынка и конкретных форм проявления экономических законов в отрасли и в национальной экономике в целом;
- изучение методов анализа и прогнозирования развития регионального и национального рынка и оценки эффективности развития;
- закрепление полученных знаний с целью их применения на практике.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОК-3 — способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

ОПК-6 — способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-21 — умение определять параметры качества управлеченческих решений и осуществления административных процессов, выявлять отклонения и принимать корректирующие меры.

3. Содержание дисциплины.

1. Основы математического моделирования социально-экономических процессов как учебная дисциплина
2. Основные этапы моделирования
3. Макроэкономические производственные функции
4. Экономико-математическая модель межотраслевого баланса
5. Модели экономического роста
6. Модели поведения потребителей
7. Модели поведения производителей.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на очной форме обучения на 2 курсе, в 4 семестре, на заочной форме обучения на 2 курсе в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.