

## Экономико-математические методы

Данная учебная дисциплина называется «Экономико-математические методы», включена в Реестр автономных дидактических компонентов Академии ВЭГУ и реализуется в рамках ООП Академии ВЭГУ: 09.03.03 Прикладная информатика (профиль прикладная информатика в экономике) по заочной форме обучения, в т.ч. с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должны овладеть знаниями, умениями и навыками в рамках формирования следующих компетенций:

- способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК – 2)

- способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК – 1).

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- понятие математического моделирования как особого способа познания мира;

- о применении математических методов построения математических моделей;

- типовые методики расчета основных экономических и социально-экономических показателей;

- о роли и месте математических методов в системе экономических знаний;

- основные математические методы и модели, используемые в экономических информационных системах.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- применять математические методы при решении экономических задач; выбрать методику расчета в соответствии поставленной задачей; рассчитать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели;

- строить стандартные математические модели и применять экономико-математические методы для формирования требований к информационной системе

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть:

- современными методиками расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и макроуровне;

- навыками применения соответствующих методик для расчета конкретных показателей;
- владения методами и средствами экономико-математического моделирования для формирования требований к информационной системе.