

Аннотация дисциплины Б.1.1.20 Дисциплина. Экономико-математические методы и модели

Дисциплина "Экономико-математические методы и модели" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Финансы и кредит" направления подготовки "38.03.01 Экономика".

Дисциплина изучается в 3, 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач
2. УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. 1. Основные понятия экономических процессов.
2. Типы моделей.
3. Основные элементы и этапы процесса моделирования
2. 1. Оптимизация плана перевозки грузов. Транспортная задача. 2. Оптимизация плана перевозки грузов. Многоэтапная транспортная задача.
3. 1. Основные понятия линейного программирования. 2. Задачи производственного планирования. Симплекс-метод линейного программирования. 3. Задачи производственного планирования. Задача загрузки оборудования.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, имитационное моделирование, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: case-study, задания, классическая лекция, проблемная лекция.