

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ»
по направлению подготовки 38.03.01 Экономика,
профиль подготовки: бухгалтерский учет, анализ и аудит

1. Цели освоения дисциплины

Цель курса состоит в изучении методологии решения задач исследования операций в различных областях знаний.

В ходе изучения методов оптимизации предполагается получить практические навыки решения оптимизационных задач, углубить знания и навыки работы с вероятностными процессами, включая и их компьютерную реализацию.

Требования к студентам: необходимой базой для освоения данного курса являются знания и навыки, полученные при изучении дисциплин: математический анализ, линейная алгебра, теории вероятностей, математической статистики.

При выполнении практических работах следует иметь навыки работы с пакетами MS Word MS Excel.

Студент должен уметь определить, расшифровать или объяснить любые использованные им термины, аббревиатуры или понятия

В результате изучения курса студенты должны:

- знать предмет, объем которого определен учебной программой;
- знать основные приемы и методы математического моделирования;
- владеть основными категориями и понятиями исследования операций;
- уметь применять полученные знания в анализе различных предметных областей.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего образования

Дисциплина «Методы оптимальных решений» относится к базовой части Б2. Блока дисциплины (модули) учебного плана направления подготовки 38.03.01 Экономика, профиль подготовки: бухгалтерский учет, анализ и аудит (квалификация выпускника «бакалавр»).

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения, навыки, сформированные при изучении следующих дисциплин: Высшая математика, Макроэкономика, Микроэкономика, Информатика.

Освоение дисциплины Методы оптимальных решений является необходимой основой для использования в дисциплинах, связанных с количественным анализом реальных экономических явлений, и для написания выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины выпускник формирует и демонстрирует следующие компетенции:

Общекультурные компетенции:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

Профессиональные компетенции:

аналитическая, научно-исследовательская деятельность:

- способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

- возможность и целесообразность применения математических моделей (ОК-3, ПК-4);
- значение ключевых терминов (ОК-3, ПК-4);

Уметь:

- строить математические модели (ОК-3, ПК-4);
- выявлять причины (ОК-3, ПК-4);

- интерпретировать результаты (ОК-3, ПК-4);

Владеть:

- навыками работы с современными программами, позволяющими строить и анализировать математические модели (ОК-3, ПК-4).

4. Трудоемкость дисциплины. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Контроль успеваемости: Аттестация студентов проводится в форме зачета.

И.о. начальника учебно-методического управления



О.В.Бушуева