

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.О.30 Методы оптимальных решений»
направления подготовки бакалавров 38.03.01 Экономика

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит».

Цель изучения курса - формирование у студентов умений и в области применения математических методов к экономической теории и практике, которые развивают их профессиональные качества и компетенции.

Задачами курса являются:

- ознакомить студентов с основными базовыми понятиями и методами оптимальных решений;
- развить практические навыки применения методов оптимизации в разработке управленческих решений и обосновании их выбора на основе критериев социально-экономической эффективности с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий принимаемых решений.

Основные блоки и темы дисциплины:

Методы математического программирования, многокритериальная оптимизация, методы обработки групповых мнений и принятия коллективных решений, сетевые методы и модели организации и планирования, методы прогнозирования и макропланирования, Марковские процессы; задачи систем массового обслуживания.

Учебная дисциплина «Методы оптимальных решений» входит в обязательную часть блока 1 подготовки бакалавра по направлению «Экономика».

В результате изучения дисциплины «Методы оптимальных решений» у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные (ОПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы (ОПК-2.2);
- использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач (ОПК-5.1);

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

знать: методы поиска и систематизации информации об экономических процессах и явлениях (ОПК-2.2); как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ (таких как MS Excel, Eviews, Stata, SPSS, R и др.), предназначенных для выполнения статистических процедур (обработка статистической информации, построение и проведение диагностики эконометрических моделей) (ОПК-5.1);

уметь: работать с национальными и международными базами данных с целью поиска информации, необходимой для решения поставленных экономических задач (ОПК-2.2); применять как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ и одного из языков программирования, используемых для разработки и выполнения статистических процедур(ОПК-5.1);

владеть: навыками осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных (ОПК-2.2); основными современными информационными технологиями и программными средствами при решении профессиональных задач (ОПК-5.1).


Дисциплина «Методы оптимальных решений» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

канд. физ.-мат. наук, доц. _____  О.П. Шевякова

Зав. выпускающей кафедрой _____  Л.В. Пригода