

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 02.09.2022 13:11:02
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a551e43ddc340496512d

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.01 Математические методы в управлении» направления подготовки бакалавров 38.03.02. Менеджмент

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 38.03.02 Менеджмент, профиль «Менеджмент».

Цель изучения курса - усвоение студентами теоретических знаний и приобретения элементарных практических навыков по формулированию прикладных экономико-математических моделей, их анализу и использованию для принятия управленческих решений.

Задачами курса являются:

- ознакомить студентов с сущностью, познавательными возможностями и практическим значением моделирования как одного из научных методов познания реальности;
- дать представление о наиболее распространённых математических методах, используемых в экономико-математическом моделировании;
- научить интерпретировать результаты экономико-математического моделирования и применять их для обоснования хозяйственных решений;
- сформировать основу для дальнейшего самостоятельного изучения приложений экономико-математического моделирования в процессе профессиональной деятельности.

Основные блоки и темы дисциплины: сфера и границы применения экономико-математического моделирования, межотраслевой баланс и структура цен в экономике, применение линейного программирования в математических моделях оптимального планирования, теория двойственности в линейном программировании, её прикладное значение, задачи целочисленного программирования, экономико-математические модели, сводимые к транспортной задаче, динамическое программирование, задачи нелинейного программирования, экономические приложения нелинейного программирования.

Учебная дисциплина «Математические методы в управлении» входит в перечень дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений, подготовки бакалавра по направлению «Менеджмент».

В результате изучения дисциплины «Математические методы в управлении» у обучающегося формируются следующие универсальные (УК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи (УК-1.1);
- находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (УК-1.2);
- рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки (УК-1.3);
- определяет и оценивает последствия возможных решений задачи (УК-1.5).

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

знать: логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности (УК-1.1, УК-1.3, УК-1.5); особенности системного и критического мышления и демонстрировать готовность к нему;- логические формы и процедуры, демонстрировать способность к рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности (УК-1.2);

уметь: аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации (УК-1.1, УК-1.3, УК-1.5); анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения (УК-1.2);

владеть: навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений (УК-1.1); навыками определения практических последствий изложенного решения задачи (УК-1.2, УК-1.3, УК-1.5).

Дисциплина «Математические методы в управлении» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
канд. физ.-мат наук, доцент



О.П. Шевякова

Зав. выпускающей кафедрой

Л.И.Задорожная