

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.06.2023 13:14:27  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b5c1a975e6f

## 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 вариативной части ОП.**

В результате изучения дисциплины «Математические методы в управлении» у обучающегося формируются следующие общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-6);
- способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений (ОПК-2);

- владение навыками поэтапного контроля реализации бизнес-планов и условий заключаемых соглашений, договоров и контрактов, умение координировать деятельность исполнителей с помощью методического инструментария реализации управленческих решений в области функционального менеджмента для достижения высокой согласованности при выполнении конкретных проектов и работ (ПК-7).

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

**знать:** пути и средства профессионального самосовершенствования, систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления; принципы, формы управленческих решений; принципы моделирования и управления бизнес-процессами и распределением работ;

**уметь:** анализировать информационные источники (сайты, форумы, периодические издания); формулировать организационно-управленческие решения и распределять обязанности; описывать процедуры выполнения работ и определять способы контроля;

**владеть:** навыками организации самообразования; способностями аргументировать принятые решения и объяснять их последствия; современными методиками принятия и реализации организационно-управленческих решений; аналитическим и техническим инструментарием разработки процедур и методов контроля.

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

