

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Математическое моделирование в туристической индустрии» разработан для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-89 01 01 «Туризм и гостеприимство», специализации 1-89 01 01 03 «Логистика в туристической индустрии» в соответствии с требованиями образовательного стандарта ОСВО 1-89 01 01-2013 и учебного плана вышеуказанной специализации.

Актуальность изучения учебной дисциплины «Математическое моделирование в туристической индустрии» обусловлена тем, что в настоящее время комплексное решение экономических, социальных и экологических вопросов устойчивого развития туризма невозможно без разработки математических моделей и поддерживающих инструментальных средств, позволяющих прогнозировать основные показатели системы устойчивого развития туризма, выявлять ключевые факторы развития, определять эффективность принимаемых управленческих решений.

**Основная цель ЭУМК по учебной дисциплине «Математическое моделирование в туристической индустрии»** – способствовать овладению знаниями, умениями и способами решения научно-практических задач, направленных на изучение, построение и исследование сложных систем посредством методов математического моделирования в индустрии туризма; развить у обучающихся специальные способности к планированию, проектированию, прогнозированию и анализу результатов деятельности туристических предприятий, выработать и закрепить у студентов навыки конструирования схем и процессов, происходящих в туризме, и аргументированного их описании, включая методы компьютерного моделирования.

**Задачи ЭУМК по учебной дисциплине «Математическое моделирование в туристической индустрии»:**

- овладеть умениями в классификации и построении математических моделей с использованием соответствующей символики для полноты и простоты их описания;
- осуществить последовательное математическое моделирование архитектурных форм в результате композиций геометрических преобразований;
- расширить представление студентов о различных видах моделей посредством описания функционирования систем на языке математики в туристической отрасли;
- приобрести навыки в использовании информационно-образовательных ресурсов при моделировании отношений между субъектами туристической деятельности в виде графов и деревьев;
- изучить построение оптимальных планов перевозок посредством моделирования различных типов транспортных задач в туризме;
- проводить целочисленное и дискретное программирование в сфере туризма и гостеприимства;

– расширить представление о специфике использования теории игр в деятельности туристических и гостиничных предприятий посредством методов математического моделирования;

– определить выигрышные стратегии при тактическом последовательном построении моделей двух противодействующих сторон туристической отрасли.

– ЭУМК по учебной дисциплине «Математическое моделирование в туристической индустрии» включает в себя следующие структурные элементы:

- 01. Титульный лист;
- 02. Пояснительная записка;
- 03. Учебные программы по учебной дисциплине;
- 04. Теоретический раздел;
- 05. Практический раздел;
- 06. Раздел контроля знаний;
- 07. Вспомогательный раздел.

В разделе «*Учебные программы по учебной дисциплине*» содержится учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Математическое моделирование в туристической индустрии» (регистрационный номер № УД-67/уч 27.06.2016).

*Теоретический раздел* ЭУМК содержит лекционные материалы для теоретического изучения учебной дисциплины «Математическое моделирование в туристической индустрии», в которых представлены основные положения, определения и таблицы.

*Практический раздел* ЭУМК содержит задания к практическим занятиям по учебной дисциплине «Математическое моделирование в туристической индустрии», примерные задания управляемой самостоятельной работы студентов.

*Раздел контроля знаний* ЭУМК содержит примерные контрольные работы для самопроверки, зачетные и экзаменационные требования.

*Вспомогательный раздел* ЭУМК содержит список рекомендуемой литературы.