

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Основы высшей математики» разработан для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-89 01 01 «Туризм и гостеприимство».

Актуальность изучения учебной дисциплины «Основы высшей математики» обусловлена тем, что в настоящее время невозможно представить себе специалиста, не знающего математических методов исследования основных экономических процессов и закономерностей на производстве и в обществе, использования современных методов управления инновационными процессами с целью повышения эффективности деятельности и конкурентоспособности предприятий и организаций индустрии туризма и гостеприимства Республики Беларусь.

**Основная цель ЭУМК по учебной дисциплине «Основы высшей математики»** – формирование профессионального мировоззрения и компетентности современного специалиста, основанного на применении знаний из различных областей высшей математики для решения научно-практических задач, формирование умений и навыков для реализации математических методов в экономической и хозяйственной деятельности в сфере туризма и гостеприимства.

**Задачи ЭУМК по учебной дисциплине «Основы высшей математики»:**

- уметь применять классические положения матричной алгебры, теории систем линейных уравнений в практической деятельности;
- овладеть прикладными основами аналитической геометрии на плоскости и в пространстве;
- расширить представление о теории конечных множеств и комбинаторике;
- ознакомить с возможностями применения теории вероятностей в условиях туристического рынка;
- использовать в туристической индустрии теорию графов;
- использовать функциональную и корреляционную зависимость в сфере туристических услуг;
- находить производные функций;
- уметь применять интегральное исчисление в заданиях прикладной направленности;
- уметь применять основные методы математической статистики в сфере туризма и гостеприимства;
- приобрести навыки в конструировании и исследовании простейших математических моделей.

ЭУМК по учебной дисциплине «Основы высшей математики» 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*» содержатся типовая учебная программа по учебной дисциплине «Основы высшей математики» (регистрационный номер № ТД-N.114/тип 04.07.2016) и учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Основы высшей математики» (регистрационный номер № УД-160/уч 28.06.2018).

*Теоретический раздел* ЭУМК содержит лекционные материалы для теоретического изучения учебной дисциплины « Основы высшей математики», в которых представлены основные положения, определения и таблицы.

*Практический раздел* ЭУМК содержит задания к практическим занятиям по учебной дисциплине «Основы высшей математики», 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.