

# АННОТАЦИЯ

## ДИСЦИПЛИНЫ

# МАТЕМАТИКА

Дисциплина предназначена для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки 43.03.02 Туризм, направленность (профиль) «Технология и организация гостиничных услуг», программа подготовки – прикладной бакалавриат.

**Трудоёмкость дисциплины:** 5 зачётных единиц (180 часов, из них: занятия лекционного типа – 4 часа, практические занятия – 12 часов, самостоятельная работа – 155 часов, подготовка к экзамену – 8,7 часов).

**Цель дисциплины:** освоение студентами основных научных понятий, методов и результатов анализа общих количественных закономерностей, характерных для области профессиональной деятельности выпускника.

### **Задачи дисциплины:**

- достижение понимания студентами роли и места математики в современном мире;
- теоретическое освоение студентами основных математических понятий, методов и результатов;
- формирование у студентов навыков математического исследования закономерностей, процессов и систем в сфере туризма;
- выработка умения самостоятельно разбираться в математическом аппарате, используемом в литературе, связанной со направлением подготовки студента;
- создание теоретических основ для успешного изучения последующих дисциплин, использующих количественные методы;
- развитие у студентов творческого и логического мышления;
- подготовка к применению полученных теоретических знаний в практической деятельности в сфере туризма.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО.**

Дисциплина «Математика» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)».

### **Требования к уровню освоения дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции ОК-5.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **знать:**

- основные математические понятия, определения, методы и результаты;
- основы математического анализа, необходимые для решения задач из области профессиональной деятельности;

#### **уметь:**

- применять методы математического анализа для решения расчётных задач в сфере туризма;
- самостоятельно изучать учебную и научную литературу, содержащую математические понятия, методы и результаты;

#### **владеть:**

- навыками проведения математических рассуждений;
- приёмами наглядного графического представления формальных количественных результатов расчётов.

### **Основные разделы дисциплины.**

1. Математический анализ.

2. Аналитическая геометрия и линейная алгебра.

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена.

### **Основная литература.**

1. Туганбаев, А.А. Основы высшей математики [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2011. – 496 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/2036>.

2. Беклемишев, Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 448 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98235>.

Составитель:

к. ф.-м. н., доц. Лежнев А. В.