

АННОТАЦИЯ

дисциплины

МАТЕМАТИКА

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

Трудоёмкость дисциплины: 5 зачётных единиц (180 часов, из них: занятия лекционного типа – 18 часов, практические занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 81 час, контроль самостоятельной работы – 9 часов, контактная работа – 63,3 часа).

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 и линейной алгебры, необходимые для решения задач из области профессиональной деятельности;

уметь:

- применять методы математического анализа и линейной алгебры 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.