

«МАТЕМАТИКА»

Б1.В.ОД.13

Дисциплина «Математика» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 43.03.02 «Туризм», программа подготовки «Туроператорские и турагентские услуги», квалификации бакалавр, входит в вариативную часть блока 1.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения обучающимися дисциплины «Математика» является освоение математических понятий и математических методов, приобретение навыков их применения в исследовательской и практической деятельности и формирование соответствующих компетенций, необходимых для решения профессиональных задач.

Основными обобщенными задачами дисциплины являются:

Профессиональная деятельность:

- применение системного подхода и математических методов в формализации решения прикладных задач
- анализ реальных задач и процессов с применением математических методов;
- математическое моделирование прикладных и информационных процессов;
- математическое обоснование проектных решений, в соответствии со спецификой профиля подготовки;

Аналитическая деятельность:

- анализ прикладных процессов, разработка вариантов решения прикладных задач;
- анализ и выбор методов и средств обработки данных на основе математических методов;
- оценка затрат и обоснованности проектных решений.

Научно-исследовательская деятельность:

- применение системного подхода к решению прикладных задач на основе современных математических методов;
- подготовка обзоров, рефератов, научных докладов, публикаций по научно-исследовательской работе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б1 цикла «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению «Туризм».

Изучение дисциплины «Математика» базируется на знаниях, умениях, навыках и готовностях обучающихся, формируемых в рамках школьного курса математики.

Материал данной дисциплины служит основой для изучения в дальнейшем такой дисциплины как «Статистика в туристской индустрии».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В данном разделе содержится описание перечня планируемых результатов обучения по дисциплине «Математика», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению 43.03.02 «Туризм».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки:

- **ПК-2** - способность обрабатывать и интерпретировать с использованием базовых знаний математики и информатики данные, необходимые для осуществления проектной деятельности в туризме

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия математики, в объеме, достаточном для понимания теорий и концепций, применяемых в профессиональной сфере;
- основные принципы математического моделирования концептуальных явлений и процессов;

Уметь:

- применять математические методы при решении задач в практической области деятельности;
- применять математические модели для описания реальных явлений и процессов и обосновывать выбор предлагаемых моделей;

Владеть:

- современными методами и средствами математической обработки данных;
- навыками применения математического аппарата для решения практических задачи и реализации проектных решений;
- навыками построения математических моделей для математического моделирования концептуальных явлений и процессов;

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.