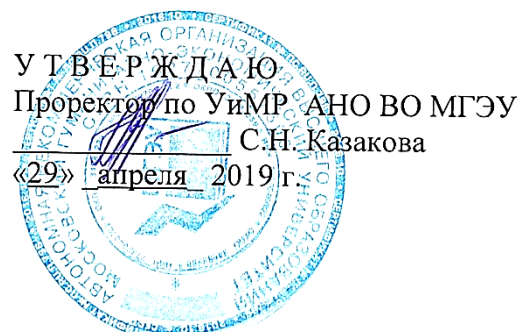


АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(АНО ВО МГЭУ)



АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.08 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ И МОДЕЛИ В ТУРИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки **43.03.02 Туризм**

Направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы
прикладного бакалавриата «**Технология и организация туроператорских и турагентских
услуг**»

Формы обучения:	очная, заочная
Типы задач профессиональной деятельности:	организационно-управленческий; сервисный
Учебный год:	2019/2020

Москва 2019

1. Цели и задачи обучения по дисциплине

Цель обучения по дисциплине Б1.О.08 Прикладная математика и математические методы и модели в туристской деятельности – познакомить обучающихся с основными понятиями прикладной математики, математических методов и моделей в сфере гостеприимства и общественного питания, с классами задач, которые могут быть решены с их помощью.

Задачи изучения дисциплины Б1.О.08 Прикладная математика и математические методы и модели в туристской деятельности:

- дать навыки практического использования методов принятия решений в профессиональной деятельности; научить выбирать методы для принятия наиболее эффективных решений в условиях быстро меняющейся реальности, для быстрой адаптации к изменяющимся условиям деятельности.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины Б1.О.08 Прикладная математика и математические методы и модели в туристской деятельности направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению подготовки 43.03.02 Туризм, направленность (профиль) программы прикладного бакалавриата «Технология и организация туроператорских и турагентских услуг» общекультурных компетенций УК-1.

Код и описание компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта) *для профессиональных компетенций
<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>Знает: основные понятия матричного анализа; основные понятия математического анализа и линейного программирования</p>	<p>ИУК-1.1 Формулирование целей поиска и анализа информации ИУК-1.2 Выбор источников информации</p>	
	<p>Умеет: использовать математический язык и математическую символику и математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач; обрабатывать экспериментальные данные; решать типовые организационно-управленческие задачи, проводить их анализ, получать количественные соотношения, представляющие</p>	<p>ИУК-1.3 Использование информационно-коммуникационные технологии для поиска информации ИУК-1.4 Выделение информации существенных моментов, резюмирование информации ИУК-1.5 Сравнение информации, полученной из разных</p>	<p>в</p>

	<p>практический интерес</p> <p>Владеет: навыками работы со специальной математической литературой; основными понятиями в виде математических моделей наиболее важных, математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач</p>	<p>источников</p> <p>ИУК-1.6 Представление информации как системы, совокупности элементов</p> <p>ИУК-1.7 Выявление свойств элементов системы</p> <p>ИУК-1.8 Выявление связей и зависимостей между элементами системы, функций и роли элементов в системе</p> <p>ИУК-1.9 Сравнение свойств системы и её элементов, выявление качественного изменения свойств при объединении элементов в систему</p> <p>ИУК-1.10 Выявление особенностей развития системы, её элементов, определение современного состояния и перспектив развития</p> <p>ИУК-1.11 Проверка достоверности частей информации, поиск внутренних и внешних противоречий</p> <p>ИУК-1.12 Сравнение рассматриваемого объекта с другими, выявление преимуществ и недостатков</p> <p>ИУК-1.13 Применение методов и средств познания для интеллектуального развития и профессиональной компетентности</p> <p>ИУК-1.14 Формулирование выводов по результатам анализа информации</p>	
--	--	--	--

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.08 Прикладная математика и математические методы и модели в туристской деятельности реализуется в рамках обязательной части Блока I «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата.

Дисциплина Б1.О.08 Прикладная математика и математические методы и модели в туристской деятельности является промежуточным этапом формирования компетенции УК-1 в процессе освоения ОПОП и сопровождается изучением таких дисциплин, как «Информационно-коммуникативные технологии и программное обеспечение профессиональной деятельности».

В качестве промежуточной аттестации по дисциплине предусмотрен зачет в 2-м семестре у обучающихся в очной и заочной формах обучения, в ходе которого оценивается уровень теоретических знаний и навыки решения практических задач.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебной работы) и на самостоятельную работу обучающихся

Согласно учебным планам общая трудоемкость дисциплины Б1.О.08 Прикладная математика и математические методы и модели в туристской деятельности составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		2
Контактная работа* (аудиторные занятия) всего, в том числе:	36	36
лекции	18	18
практические занятия	18	18
семинарские занятия		
Самостоятельная работа *	72	72
Промежуточная аттестация - зачет		
Общая трудоемкость	108	108

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		2
Контактная работа* (аудиторные занятия) всего, в том числе:	12	12
лекции	6	6
практические занятия	6	6
семинарские занятия		
Самостоятельная работа *	92	92
Промежуточная аттестация - зачет	4	4
Общая трудоемкость	108	108

* для обучающихся по индивидуальному учебному плану количество часов контактной и

самостоятельной работы устанавливается индивидуальным учебным планом.¹

Дисциплина реализуется посредством проведения учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) и промежуточной аттестации обучающихся. В соответствии с рабочей программой и тематическим планом изучение дисциплины проходит в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся. При реализации дисциплины предусмотрена аудиторная контактная работа и внеаудиторная контактная работа посредством электронной информационно-образовательной среды. Учебный процесс в аудитории осуществляется в форме лекций и практических занятий. В лекциях раскрываются основные темы изучаемого курса, которые входят в рабочую программу. На практических занятиях более подробно изучается программный материал в плоскости отработки практических умений и навыков и усвоения тем. Внеаудиторная контактная работа включает в себя проведение текущего контроля успеваемости (тестирование) в электронной информационно-образовательной среде.

5. Краткое содержание дисциплины

- Матрицы и определители. Системы линейных уравнений
- Основы математического анализа
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Предмет математического программирования
- Постановка и решение задач линейного программирования
- Транспортные задачи
- Нелинейное программирование
- Основы теории игр

¹ Примечание:

для обучающихся по индивидуальному учебному плану - учебному плану, обеспечивающему освоение соответствующей образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (в том числе при ускоренном обучении, для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов).