

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины  
**«Математические методы в туризме»**  
 направление подготовки **43.03.02 - Туризм**  
 направленность (профиль) подготовки - *«Технология и организация экскурсионных услуг»*

Цель изучения дисциплины	- формирование и развитие у бакалавров общих и профессиональных компетенций, формирование систематизированных знаний, умений и навыков, позволяющих подготовить конкурентоспособного выпускника для сферы образования, готового к инновационной творческой реализации в образовательных учреждениях различного уровня и профиля на основе использования математических методов в туризме.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В. ДВ.02.02
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов	5/180
Семестр	5,6
Формируемые компетенции	УК-1; ПК-2
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b>                      методы и средства решения задачи и анализа методологических проблем, возникающие при решении задачи;                      - организации процесса продвижения и реализации туристского продукта;</p> <p><b>уметь:</b>                      - осуществлять поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов;                      - выбирать методы и средства решения задачи и анализировать методологические проблемы, возникающие при решении задачи;                      организовывать мероприятия, направленные на формирование, продвижение и реализацию туристского продукта;</p> <p><b>владеть:</b>                      способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;                      навыками организации процесса продвижения туристского продукта, навыками применения разных подходов к реализации туристского продукта;</p>
Содержание дисциплины	<p>Обзор математических методов и моделей, применяемых в туризме. Тема: Элементы сетевого планирования и управления. Особенности применения математических методов в туризме. Детерминированные методы в туризме. Матрицы. Операции над матрицами. Стохастические методы в туризме. Случайные события и вероятности. Формулы полной вероятности и формулы Байеса. Числовые характеристики случайной величины. Линейные оптимизационные модели в туризме. Элементы сетевого планирования и управления в туризме. Виды выборок. Сетевой график и его параметры. Критерии оптимальности сетевого графика.</p> <p>Игровые методы в туризме. Результативность использования контент-анализа в туризме. Частотные и системные характеристики в контент-анализе. Единство количественного и качественного анализа в туризме.</p>
Виды учебной работы	Практические, тесты, самостоятельная работа.

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

**а) основная литература**

Сапожников, П. Н. Теория вероятностей, математическая статистика в примерах, задачах и тестах : учебное пособие / П. Н. Сапожников, А. А. Макаров, М. В. Радионова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. — 496 с. - ISBN 978-5-906818-47-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1027404> – Режим доступа: по подписке.

Коган, Е. А.. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / Е. А. Коган, А. А. Юрченко. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 250 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-014235-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1052969> . – Режим доступа: по подписке.

Коган, Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / Е.А. Коган, А.А. Юрченко. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015649-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044968> – Режим доступа: по подписке.

**Дополнительная литература:**

Березинец, И. В. Практикум по теории вероятностей и математической статистике / И. В. Березинец ; Высшая школа менеджмента СПбГУ. - 9-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Высшая школа менеджмента, 2013 - 163 с. - ISBN 978-5-9924-0088-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/492718> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

3. Мхитарян, В. С. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / В. С. Мхитарян, Е. В. Астафьева, Ю. Н. МIRONКИНА, Л. И. Трошин; под редакцией В. С. Мхитаряна. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: МФПУ «Синергия», 2013. - ISBN 978-5-4257-0106-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/451329>. – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

Борисова И. В. Цифровые методы обработки информации /И.В. Борисова; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск: НГТУ, 2014. - 139 с. - ISBN 978-5-7782-2448-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/546207> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный

Форма  
промежуточной  
аттестации

5,6 семестры – зачет