ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

# 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 | **Знать:**<br>методы и средства решения задачи и анализы методологических проблем, возникающие при решении задачи;<br>- организации процесса продвижения и реализации туристского продукта;<br>**уметь:**<br>- осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов;<br>- выбирать методы и средства решения задачи и анализировать методологические проблемы, возникающие при решении задачи;<br>организовывать мероприятия, направленные на формирование, продвижение и реализацию туристского продукта;<br>**владеть:**<br>способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;<br>навыками организации процесса продвижения туристского продукта, навыками применения разных подходов к реализации туристского продукта; |
| Содержание дисциплины | 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.<br>Игровые методы в туризме. Результативность использования контент-анализа в туризме. Частотные и системные характеристики в контент-анализе.<br>Единство количественного и качественного анализа в туризме. |
| Виды учебной работы | Практические, тесты, самостоятельная работа. |

<table>
<tr><td colspan="2">Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</td></tr>
<tr><td colspan="2">а) основная литература<br>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.<br>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.<br>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.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Дополнительная литература:<br>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.<br>3. Мхитарян, В. С. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / В. С. Мхитарян, Е. В. Астафьева, Ю. Н. Миронкина, 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.<br>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</td></tr>
<tr><td>Форма промежуточной аттестации</td><td>5,6 семестры – зачет</td></tr>
</table>