

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Математика»

#### 49.03.03 Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм направленность (профиль) подготовки - «Рекреационно-оздоровительная деятельность»

Цель изучения дисциплины	<p>Целью изучения дисциплины является теоретическое освоение обучающимися основных разделов математики, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности; формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; приобретение обучающимися навыков построения математических доказательств путем непротиворечивых логических рассуждений: освоения основных методов математики, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.</p> <p><b>Для достижения цели ставятся задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-получить представление о роли математики в профессиональной деятельности;</li> <li>- изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;</li> <li>- сформировать умения доказывать теоремы;</li> <li>- сформировать умения решать типовые задачи основных разделов математики, в том числе с использованием прикладных математических пакетов;</li> <li>- получить необходимые знания из области линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, линейного программирования, динамического программирования, теории массового обслуживания для дальнейшего самостоятельного освоения научно-технической информации;</li> <li>- получить представление о применении положений математики при моделировании различных процессов;</li> <li>- получить представление о некоторых основных математических моделях.</li> </ul>	
Место дисциплины в учебном плане	Б1. О.06	
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов	3/108	
Семестр	1	
Формируемые компетенции	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.2 анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.3 при обработке информации отличает

		<p>факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения</p> <p>УК-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи</p> <p>УК-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b> методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода, основанного на научном мировоззрении при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>технологические новации и современное программное обеспечение в туристской сфере.</p> <p><b>Уметь:</b> находить, критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; определять и оценивать возможные варианты решения задачи</p> <p>осуществлять поиск, анализ, отбор и внедрение технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональную туристскую деятельность.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками поиска и критического анализа информации; навыками выбора оптимального варианта из совокупности возможных вариантов решения задачи</p> <p>использует основные, соответствующие поставленным задачам, программные продукты в сфере туризма.</p>	
Содержание дисциплины	<p><b>Разделы:</b> Линейная алгебра (матрица, определитель, решение систем линейных уравнений, вектора) Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной Теория вероятностей Математическая статистика</p>	
Виды учебной работы	Лекции, практические, тесты, самостоятельная работа.	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
<i>а) основная литература</i>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Юхно, Н. С. Математика : учебник / Н.С. Юхно. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 204 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1002604. - ISBN 978-5-16-014744-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1796822">https://znanium.com/catalog/product/1796822</a> – Режим доступа: по подписке.</li> <li>2. Жукова, Г. С. Математика: учебное пособие / Г.С. Жукова. - Москва: ИНФРА-М, 2019. 0 351 с. 0 (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-108295-9. URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1067391">https://znanium.com/catalog/product/1067391</a> – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.</li> <li>3. Математика в примерах и задачах: учебное пособие / О. М. Дегтярева, Л. Н. Журбенко, Г. А. Никонова [и др.]. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 372 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011256-5. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1077632">https://znanium.com/catalog/product/1077632</a> – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.</li> <li>4. Филипова, Е. Е. Математика: учебное пособие / Е.Е. Филипова. - Вологда: ВИПЭ ФСИН</li> </ol>		

России, 2015. - 378 с.: ISBN 978-5-94991-312-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/899484> – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**б) дополнительная учебная литература**

1. Березина, Н.А. Математика : учеб. пособие / Н.А. Березина, Е.Л. Максина. - Москва : ИЦ РИОР ; НИЦ Инфра-М, 2013. - 175 с. - ISBN 978-5-369-00061-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/369492> . – Режим доступа: по подписке.
2. Математика в примерах и задачах : учебное пособие / О.М. Дегтярева, Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 372 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011256-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1588756> – Режим доступа: по подписке.
3. Грес, П. В. Математика для гуманитариев: общий курс : учебное пособие / П. В. Грес. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва: Логос, 2020. - 288 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 987-5-98704-785-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1212423> – Режим доступа: по подписке.
4. Ржевский, С.В. Высшая математика : учебник / С.В. Ржевский. - Москва : Инфра-М ; Znanium.com, 2018. - 814 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-107481-7 (online). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1014067> . – Режим доступа: по подписке.

**в) ресурсы ЭБС.**

1. Электронная библиотека КЧГУ – <http://pnu.edu.ru/ru/library/e-lib>.
2. Электронно-библиотечная система Университетская библиотека онлайн – <http://biblioclub.ru>.
3. Научная электронная библиотека - <http://www.elibrary.ru>
4. Сайт Российской государственной библиотеки - <http://www.rsl.ru>

Форма промежуточной аттестации

1 семестр –экзамен.