



Математика

и

информатика



Презентация

учебной дисциплины

Дисциплина «Математика и информатика» интегрирует в себе основные и необходимые педагогу XXI века знания двух наук

- **математики** -
математические модели
реального мира

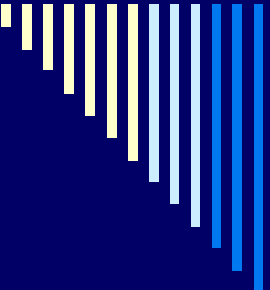
- **информатики** -
информационные
ресурсы и коммуникации





Содержание дисциплины «Математика и информатика»

- Аксиоматический метод в математике
- Основные математические структуры
- Вероятность и статистика
- Математические модели
- Алгоритмы и языки программирования
- Стандартное программное обеспечение профессиональной деятельности



Математику называют «языком науки» она формирует у вас:

- понимание взаимосвязи математики и действительности и основ математического моделирования,
 - представление о сходстве и отличии математических методов от методов естественных и гуманитарных наук.
 - приемы мышления: индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование.
-

Информатику называют «инструментом науки»,
ей принадлежит интегрирующая роль между
естественными, гуманитарными,
математическими и техническими науками,
она формирует у студентов

- **информационный подход к анализу окружающей действительности,**
- **умение решать информационные задачи, порожденные современным обществом,**
- **практические навыки обработки и передачи текстовой, графической информации с помощью современных информационных и коммуникационных технологий.**
- **креативные навыки продуктивной информационной деятельности.**

Математика и информатика развивают у студентов

- культуру логики рассуждений,
- знание приемов и методов доказательства,
- подбор аргументов и четкость формулировок,
- способность алгоритмически мыслить,
- моделировать, формализовать, проектировать, программировать

**Изучение дисциплины
«Математика и информатика»
развивает
у будущего педагога**

**навыки решения профессиональных
задач с помощью информационных
и коммуникационных технологий и
математических методов.**

Математическая грамотность и информационно-технологическая подготовка являются необходимой составляющей профессиональной подготовки специалиста, в какой бы сфере деятельности ему ни пришлось работать.

