

**Общая характеристика
основной образовательной программы высшего образования
01.03.01 – Математика**

Форма обучения: очная

Срок освоения ООП: 4 года

Язык реализации программы: русский

Общая структура программы		Трудоемкость (зачетные единицы)
Блок 1	Дисциплины (модули)	222-225
	Базовая часть	123-141
	Вариативная часть	84-99
Блок 2	Практики	6-12
	Вариативная часть	6-12
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9
	Базовая часть	6-9
Объем программы бакалавриата		240

Профиль основной образовательной программы бакалавриата ориентирован на следующие виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- социально-педагогическая.

Научно-исследовательская деятельность основывается на изучении фундаментальных математических дисциплин, разнообразного математического и алгоритмического аппарата и их последующем применении в научных исследованиях. Реализация данного вида деятельности предполагает дальнейшее обучение по программам магистратуры.

Социально-педагогическая деятельность основывается на изучении психологии, педагогики, методики преподавания математики и информатики и других дисциплин учебного плана, включая практическую подготовку в период педагогической практики; данный вид деятельности дополняет профессиональную направленность академического бакалавра и расширяет возможности последующего трудоустройства выпускников.

Область профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата по направлению «01.03.01 - Математика» включает:

- научно-исследовательскую деятельность в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии;
- решение различных задач с использованием математического моделирования процессов и объектов и программного обеспечения;
- разработку эффективных методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления;
- программно-информационное обеспечение научной, исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности;
- преподавание цикла математических дисциплин (в том числе информатики).

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата являются:

- гипотезы, теоремы, методы и математические модели, составляющие содержание фундаментальной и прикладной математики, механики и других естественных наук.