

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

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения ООП:** 4 года

**Язык реализации программы:** русский

<b>Общая структура программы бакалавриата</b>		<b>Трудоемкость (зачетные единицы), стандарт</b>	<b>Трудоемкость (зачетные единицы), фактически</b>
<b>Блок 1</b>	Дисциплины (модули)	222-225	225
	Базовая часть	123-141	137
	Вариативная часть	84-99	88
<b>Блок 2</b>	Практики	6-12	9
	Вариативная часть	6-12	9
<b>Блок 3</b>	Государственная итоговая аттестация	6-9	6
	Базовая часть	6-9	6
Объем программы бакалавриата		240	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.