

# Карта компетенций

Направление подготовки: 01.04.01 Математика

Магистерская программа: Теория чисел

Виды деятельности: научно-исследовательская (основной); производственно-технологическая (дополнительный)

Компетенции \ Дисциплины																																			
	Базовая часть учебного плана	Философия и методология научного знания	Современные проблемы математики	Компьютерные технологии в науке и образовании	Математическое и компьютерное моделирование	Прикладные аспекты моделирования	Специальный семинар	Вариативная часть учебного плана	Иностранный язык	История и методология математики	Дополнительные главы теории дифференциальных уравнений с частными производными	Вероятностная теория чисел	Сингулярные интегральные уравнения	Аддитивные задачи теории чисел	Качественная теория дифференциальных уравнений с частными производными	Алгебраическая теория чисел	Избранные главы математического анализа	Аналитическая теория чисел	Элементы спектральной теории	Дополнительные главы алгебры и теории чисел	Теория потенциалов	Избранные главы алгебры и теории чисел	Функциональные методы в теории дифференциальных уравнений	Геометрия Лобачевского	Уравнения смешанного типа	Риманова геометрия	Специальные функции	Основы защиты информации	Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	Научно-педагогическая	Научно-педагогическая	Преддипломная	НИРМ	Государственная итоговая аттестация (Базовая часть)	
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)			2	1,2	1		2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	3	3		
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)		1																															3	3	
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)		1	2	1,2		1	2		2																						2	2			
способностью находить, формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной и прикладной математики (ОПК-1)					1	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							3
способностью создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках (ОПК-2)						1	2																									3	3	3	
готовностью самостоятельно создавать прикладные программные средства на основе современных информационных технологий и сетевых ресурсов (ОПК-3)				2	1				2																		2								
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4)		1	2						2	2																					2	3	3	3	
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-5)		1																													2	3			
способностью к интенсивной научно-исследовательской работе (ПК-1)			2	2	1	1																		2		2					3	3			

