

Проректор по учебной работе

В. В. Лёмин

« 6 »

07

2016 г.



Учебный план

Направление подготовки

01.04.01 Математика

Наименование программы

Фундаментальная математика

Квалификация выпускника

Магистр

Нормативный срок обучения

2 года

№ п/п	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоёмкость		Распределение трудоёмкости дисциплин по семестрам				Виды учебной работы	Формы промежут. аттестации	Формируемые компетенции
		Общ., в зач. ед.	В часах ^{по учеб. зан.} аудиторн	1	2	3	4			
Блок 1. Дисциплины (модули) (57 – 63 з.е.)		60	2160/608							
Базовая часть (15 – 21 з.е.)		19	684/224							
Б.1.1	Философия и методология научного знания	3	108/32				3	Л, С	з	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОПК-5
Б.1.2	Современные компьютерные технологии	3	108/48	3				Л, ПЗ	з	ОК-1 ОПК-2 ОПК-3
Б.1.3	Основы LaTeX	2	72/16		2			Л, ПЗ	з	ПК-3
Б.1.4	История и методология математики	3	108/32		3			Л	з	ОПК-1 ПК-1
Б.1.5	Начальная управленческая подготовка	3	108/32	3				Л,ПЗ	з	ОК-1 ОК-3 ОПК-5 ПК-2
Б.1.6	Иностранный язык	5	180/64			2	3	ПЗ	зЭ	ОПК-4
Вариативная часть (36–48 з.е.)		41	1476/384							
В.1.1	Теория категорий	4	144/32	4				Л	Э	ОК-1 ПК-1
В.1.2	Дополнительные главы функционального анализа	4	144/32		4			Л	Э	ОК-1 ПК-1
В.1.3	Алгебра и геометрия базисов Грёбнера	4	144/32			4		Л	Э	ОК-1 ПК-1
В.1.4	Современные методы анализа и визуализации данных	3	108/32			3		Л	з	ОПК-2 ОПК-3
В.1.5	Операционное исчисление	4	144/32				4	Л	Э	ОК-1 ПК-1
Курсы по выбору студента		22	792/224							
В.1.7	Симметрия в алгебре	6	216/64	6			Л, ПЗ	Э	ОК-1 ОПК-1 ПК-1	
В.1.8	Технологии параллельного программирования								ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-1	
В.1.9	Теория меры и стохастическое моделирование								ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	
В.1.10	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов								ОК-1 ОПК-3 ПК-1	
В.1.11	Гладкость и выпуклость норм в банаховых пространствах								ОК-1 ОПК-1 ПК-1	
В.1.12	Дополнительные главы комплексного анализа								ОК-1 ОПК-1 ПК-1	
В.1.13	Избранные вопросы теории групп	6	216/64		6		Л, ПЗ	Э	ОК-1 ОПК-1 ПК-1	
В.1.14	Методы параллельных вычислений								ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-1	
В.1.15	Статистика случайных процессов								ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	
В.1.16	Дополнительные главы геометрии римановых многообразий								ОК-1 ОПК-1 ПК-1	
В.1.17	Топологические группы и бесконечномерная топология								ОК-1 ОПК-1 ПК-1	
В.1.18	Экстремальные задачи и методы их решения								ОК-1 ОПК-1 ПК-1	

В.1.19	Теория полей	6	216/64			6		Л, ПЗ	Э	ОК-1 ОПК-1 ПК-1
В.1.20	Методы решения некорректных задач									ОПК-1 ОПК-2 ПК-1
В.1.21	Статистический анализ и прогнозирование временных рядов									ОПК-1 ОПК-2 ПК-1
В.1.22	Геометрия плоских шарнирных механизмов									ОК-1 ОПК-1 ПК-1
В.1.23	Пространства последовательностей и базисы									ОК-1 ОПК-1 ПК-1
В.1.24	Римановы поверхности	4	144/32			4	Л, ПЗ	Э		ОК-1 ОПК-1 ПК-1
В.1.25	Избранные вопросы теории множеств									ОК-1 ОПК-1 ПК-1
В.1.26	Сплайны и вейвлеты сеточных функций									ОПК-1 ОПК-2 ПК-1
В.1.27	Стохастическая оптимизация в прикладных задачах									ОПК-1 ОПК-2 ПК-1
В.1.28	Проективно-дифференциальная геометрия									ОК-1 ОПК-1 ПК-1
В.1.29	Приложения топологии и функционального анализа	4	144/32			4	Л, ПЗ	Э		ОК-1 ОПК-1 ПК-1
В.1.30	Конформные отображения на многоугольники и круговые многоугольники									ОК-1 ОПК-1 ПК-1
Блок 2. Практики, в том числе НИР (48 –57 з.е.)		54	1944/0							
В.2.1	Научно-исследовательская работа	42	1512/0	10	15	15	2		з, з./оц., з, з./оц.	ОК-1 ОК-3 ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3
В.2.2	Преддипломная практика	8	288/0				8		з./оц.	ПК-1 ПК-2 ПК-3
В.2.3	Учебная практика с элементами научно-исследовательской деятельности	4	144/0	4					з	ОК-1 ОК-3 ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (6-9 з.е.)		6	216/0							
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР	6	216/0				6		Оц	ПК-1 ПК-2 ПК-3
Итого		120	4320/608	30	30	30	30			