

Ивановский государственный университет □

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

*Учебный план с внесенными изменениями
одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 8 от 30.06.2017г.*

Ректор Егоров В.Н.
"30" июня 2017 г.

Направление подготовки: 01.04.01 Математика

Направленность образовательной программы: Фундаментальная математика

Факультет математики и компьютерных наук

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая

Квалификация: магистр

Год начала подготовки по учебному плану: 2017

Программа академической магистратуры

Форма обучения: очная

*Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
образования и науки РФ от 17.08.2015г. № 829*

Срок обучения: 2 года

Согласовано

Проректор по
образованию

Малыгин А.А.

Начальник УОП

Котвина Н.Ю.

Декан

Солон Б.Я.

Руководитель ОП

Косарев Н.Г.

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
ИТОГО				1152								32	22		1080								30	20		2 232							62	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2 160						60					
ДИСЦИПЛИНЫ			(□)										ТО: 18□											ТО: □								ТО: 18□					
			(Предельное)	792							216		ТО*: 10 2/3											Э: □							216		ТО*: 10 2/3				
			(План)	756	216	108		108		324	216	21	Э: 4											756	216	108		108		324	216	21	Э: 4				
1	Б1.Б.6	Избранные вопросы вычислительной и прикладной математики	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		39	3
2	Б1.В.ОД.5	Избранные вопросы алгебры	Экз	144	36	18		18		54	54	4													Экз	144	36	18		18		54	54	4		39	3
3	Б1.В.ОД.6	Избранные вопросы математического анализа и геометрии	Экз	144	36	18		18		54	54	4													Экз	144	36	18		18		54	54	4		13	3
4	Б1.В.ДВ.5.1	Избранные вопросы компьютерной математики	Экз	144	36	18		18		54	54	4													Экз	144	36	18		18		54	54	4		23	3
5	Б1.В.ДВ.5.2	Тренинг педагогического мастерства	Экз	144	36	18		18		54	54	4													Экз	144	36	18		18		54	54	4		21	3
6	Б1.В.ДВ.6.1	Избранные вопросы компьютерных наук	Экз	144	36	18		18		54	54	4													Экз	144	36	18		18		54	54	4		23	3
7	Б1.В.ДВ.6.2	Современные технологии в общем и профессиональном образовании	Экз	144	36	18		18		54	54	4													Экз	144	36	18		18		54	54	4		21	3
8	ФТД.3	Общие вопросы менеджмента в ИТ	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		36	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За											Экз(4) За																						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												864								24	16			864						24	16			
Научно-производственная (ОК-3; ОПК-3,4,5; ПК-1,2) / педагогическая практика (ОК-3; ОПК-4,5; ПК-10,11,12)														ЗаО	216								6	4		ЗаО	216						6	4		24	
Преддипломная практика														ЗаО	648								18	12		ЗаО	648						18	12		4	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	396						396		11	7 1/3													396				396		11	7 1/3				
Научно-исследовательская работа (Распр.)			ЗаО	396						396		11	7 1/3												ЗаО	396				396		11	7 1/3		123		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															216								6	4			216						6	4			
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)												216								6	4			216						6	4			
Подготовка к защите и защита магистерской диссертации															216								6	4			216						6	4		4	
КАНИКУЛЫ												2											8										10				

1	ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Философия и методология научного знания
	Б1.Б.4	Дополнительные главы вычислительной и прикладной математики
	Б1.Б.5	Специальные разделы вычислительной и прикладной математики
	Б1.Б.6	Избранные вопросы вычислительной и прикладной математики
	Б1.В.ОД.1	Дополнительные главы алгебры
	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математического анализа и геометрии
	Б1.В.ОД.3	Специальные разделы алгебры
	Б1.В.ОД.4	Специальные разделы математического анализа и геометрии
	Б1.В.ОД.5	Избранные вопросы алгебры
	Б1.В.ОД.6	Избранные вопросы математического анализа и геометрии
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы компьютерной математики
	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы компьютерных наук
	Б1.В.ДВ.3.1	Специальные разделы компьютерной математики
	Б1.В.ДВ.4.1	Специальные разделы компьютерных наук
	Б1.В.ДВ.5.1	Избранные вопросы компьютерной математики
	Б1.В.ДВ.6.1	Избранные вопросы компьютерных наук
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
2	ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.2	Педагогика и психология высшей школы. Правовое регулирование высшего образования
	ФТД.1	Дополнительные главы экономической теории
	ФТД.2	Специальные разделы экономической теории
	ФТД.3	Общие вопросы менеджмента в ИТ
3	ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.2	Педагогика и психология высшей школы. Правовое регулирование высшего образования
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии современного урока
	Б1.В.ДВ.2.2	Дидактика математики
	Б1.В.ДВ.5.2	Тренинг педагогического мастерства
	Б2.П.1	Научно-производственная (ОК-3; ОПК-3,4,5; ПК-1,2) / педагогическая практика (ОК-3; ОПК-4,5; ПК-10,11,12)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
4	ОПК-1	Способность находить, формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной и прикладной математики
	Б1.Б.1	Философия и методология научного знания
	Б1.Б.4	Дополнительные главы вычислительной и прикладной математики
	Б1.Б.5	Специальные разделы вычислительной и прикладной математики
	Б1.Б.6	Избранные вопросы вычислительной и прикладной математики
	Б1.В.ОД.1	Дополнительные главы алгебры
	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математического анализа и геометрии
	Б1.В.ОД.3	Специальные разделы алгебры
	Б1.В.ОД.4	Специальные разделы математического анализа и геометрии
	Б1.В.ОД.5	Избранные вопросы алгебры

	Б1.В.ОД.6	Избранные вопросы математического анализа и геометрии
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы компьютерной математики
	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы компьютерных наук
	Б1.В.ДВ.3.1	Специальные разделы компьютерной математики
	Б1.В.ДВ.4.1	Специальные разделы компьютерных наук
	Б1.В.ДВ.5.1	Избранные вопросы компьютерной математики
	Б1.В.ДВ.6.1	Избранные вопросы компьютерных наук
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
5	ОПК-2	Способность создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках
	Б1.Б.4	Дополнительные главы вычислительной и прикладной математики
	Б1.Б.5	Специальные разделы вычислительной и прикладной математики
	Б1.Б.6	Избранные вопросы вычислительной и прикладной математики
	Б1.В.ОД.1	Дополнительные главы алгебры
	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математического анализа и геометрии
	Б1.В.ОД.3	Специальные разделы алгебры
	Б1.В.ОД.4	Специальные разделы математического анализа и геометрии
	Б1.В.ОД.5	Избранные вопросы алгебры
	Б1.В.ОД.6	Избранные вопросы математического анализа и геометрии
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы компьютерной математики
	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы компьютерных наук
	Б1.В.ДВ.3.1	Специальные разделы компьютерной математики
	Б1.В.ДВ.4.1	Специальные разделы компьютерных наук
	Б1.В.ДВ.5.1	Избранные вопросы компьютерной математики
	Б1.В.ДВ.6.1	Избранные вопросы компьютерных наук
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
6	ОПК-3	Готовность самостоятельно создавать прикладные программные средства на основе современных информационных технологий и сетевых ресурсов
	Б1.Б.4	Дополнительные главы вычислительной и прикладной математики
	Б1.Б.5	Специальные разделы вычислительной и прикладной математики
	Б1.Б.6	Избранные вопросы вычислительной и прикладной математики
	Б2.П.1	Научно-производственная (ОК-3; ОПК-3,4,5; ПК-1,2) / педагогическая практика (ОК-3; ОПК-4,5; ПК-10,11,12)
7	ОПК-4	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Профессиональный иностранный язык
	Б2.П.1	Научно-производственная (ОК-3; ОПК-3,4,5; ПК-1,2) / педагогическая практика (ОК-3; ОПК-4,5; ПК-10,11,12)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
8	ОПК-5	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	Педагогика и психология высшей школы. Правовое регулирование высшего образования
	ФТД.3	Общие вопросы менеджмента в ИТ

9	Б2.П.1	Научно-производственная (ОК-3; ОПК-3,4,5; ПК-1,2) / педагогическая практика (ОК-3; ОПК-4,5; ПК-10,11,12)
	ПК-1	Способность к интенсивной научно-исследовательской работе
10	Б2.П.1	Научно-производственная (ОК-3; ОПК-3,4,5; ПК-1,2) / педагогическая практика (ОК-3; ОПК-4,5; ПК-10,11,12)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
	ПК-2	Способность к организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, к управлению научным коллективом
11	Б2.П.1	Научно-производственная (ОК-3; ОПК-3,4,5; ПК-1,2) / педагогическая практика (ОК-3; ОПК-4,5; ПК-10,11,12)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
	ПК-3	Способность публично представить собственные новые научные результаты
12	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
12	ПК-10	Способность к преподаванию физико-математических дисциплин и информатики в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и организациях дополнительного образования
	Б1.Б.1	Философия и методология научного знания
	Б1.Б.2	Педагогика и психология высшей школы. Правовое регулирование высшего образования
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии современного урока
	Б1.В.ДВ.2.2	Дидактика математики
	Б1.В.ДВ.3.2	Научные основы школьного и университетского курсов математики
	Б1.В.ДВ.4.2	История и методология математики
	Б1.В.ДВ.5.2	Тренинг педагогического мастерства
	Б1.В.ДВ.6.2	Современные технологии в общем и профессиональном образовании
	Б2.П.1	Научно-производственная (ОК-3; ОПК-3,4,5; ПК-1,2) / педагогическая практика (ОК-3; ОПК-4,5; ПК-10,11,12)
13	ПК-11	Способность и предрасположенность к просветительной и воспитательной деятельности, готовность пропагандировать и популяризировать научные исследования
	Б1.Б.1	Философия и методология научного знания
	Б1.Б.2	Педагогика и психология высшей школы. Правовое регулирование высшего образования
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии современного урока
	Б1.В.ДВ.2.2	Дидактика математики
	Б1.В.ДВ.4.2	История и методология математики
	Б2.П.1	Научно-производственная (ОК-3; ОПК-3,4,5; ПК-1,2) / педагогическая практика (ОК-3; ОПК-4,5; ПК-10,11,12)
14	ПК-12	Способность к проведению методических и экспертных работ в области математики
	Б1.Б.1	Философия и методология научного знания
	Б1.Б.2	Педагогика и психология высшей школы. Правовое регулирование высшего образования
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологии современного урока
	Б1.В.ДВ.2.2	Дидактика математики
	Б1.В.ДВ.3.2	Научные основы школьного и университетского курсов математики
	Б1.В.ДВ.4.2	История и методология математики
	Б1.В.ДВ.5.2	Тренинг педагогического мастерства
	Б1.В.ДВ.6.2	Современные технологии в общем и профессиональном образовании
	Б2.П.1	Научно-производственная (ОК-3; ОПК-3,4,5; ПК-1,2) / педагогическая практика (ОК-3; ОПК-4,5; ПК-10,11,12)

