

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

*Учебный план 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.*

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	Экономические системы: модели и перспективы развития
	ФТД.2	Экономическое поведение хозяйствующих субъектов в условиях современной социально-экономической системы
	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
13	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)
14	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)

