

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) |

