

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт вычислительной математики и информационных технологий

Утверждаю



Проректор по
образовательной
деятельности

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) - научная специальность: 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Вычислительной математики

Квалификация (степень): Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности - научно-исследовательская деятельность в области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков, разведки, добычи и переработки, транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды; - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2017
№ 875
30.07.2014

Согласовано

Зав.кафедрой вычислительной математики
Директор Института вычислительной математики и
информационных технологий
Начальник отдела подготовки кадров в аспирантуре и
ординатуре

Директор Департамента образования

 / О.А.Забворнов /
 / С.Г.Мосин /
 / Р.Р.Зялялов /
 / А.Н.Халилова /

Индекс	Содержание
1	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1 История и философия науки
	Б1.В.ОД.5 Введение в высокопроизводительные вычисления
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2 Исследовательская практика
2	ОПК-2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
	Б1.В.ОД.4 владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б4.Д.1 Как надо работать над диссертацией
3	ОПК-3 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
	Б1.В.ОД.7 способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б4.Д.1 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
4	ОПК-4 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
	Б1.В.ОД.4 готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Психология высшей школы
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
5	ОПК-5 способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.3 Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
6	ОПК-6 способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.6 Интеллектуальное предпринимательство
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
7	ОПК-7 владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3 Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
8	ОПК-8 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1 Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
9	ПК-1 способность к организации и проведению научно-исследовательской деятельности в области информатики и вычислительной техники, в том числе руководству научно-исследовательской работой студентов
	Б1.В.ОД.7 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2 Исследовательская практика
	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Индекс	Содержание
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
ПК-2	способность подготавливать научные работы для публикации в ведущих российских и международных изданиях, а также выступления на российских и международных научно-практических конференциях
Б1.В.ДВ.1.1	Современные вопросы математического моделирования
Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы исследования операций
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
ПК-3	способность к преподаванию дисциплин и учебно-методической работе в областях профессиональной деятельности, в том числе, на основе результатов проведенных теоретических и экспериментальных исследований
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
Б1.В.ДВ.2.1	Фундаментальные вопросы математического моделирования механики сплошной среды
Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы сложности вычислений
Б2.1	Педагогическая практика
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Компьютерная графика
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.1	История и философия науки
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
Б2.2	Исследовательская практика
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации)
*	

