

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Московский государственный психолого-педагогический университет"
Факультет Информационных технологий



Ректор Рубцов В.В.

"21" сентября 2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Специальность 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Кафедра: Прикладной информатики и мультимедийных технологий

Отдел Управление аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 875
30.07.2014

Виды деятельности

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
- научно-исследовательская деятельность в области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или вывращения), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды.

Согласовано

Проректор по учебной работе

Макаровская З.В. / Макаровская З.В. /

Начальник учебного управления

Дробязько А.А. / Дробязько А.А. /

Проректор по научной работе

Задорина Е.Н. / Задорина Е.Н. /

Начальник управления аспирантуры и докторантуры

Авдеева В.В. / Авдеева В.В. /

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	13	8	4	1	26
	Практика (рассред.)		2	2		4
	Научные исследования (рассред.)	28	32	36	34	130
Э	Экзамены	2	1	1		4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	9	9	9	11	38
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				Закрепленная кафедра	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Код	Наименование
									Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль								
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	1	1			180	180	24	120	36	5	5	5				1	Зарубежной и русской филологии
15	Б1.Б.2	История и философия науки	1	1			144	144	24	84	36	4	4	4				32	Философии и гуманитарных наук
23	Б1.В.ОД.1	Методы идентификации		1			144	144	16	128		4	4	4				23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		1			180	180	30	150		5	5	5				44	Школьная психология
29	Б1.В.ОД.3	Современные методы математического моделирования и анализа данных		2			72	72	16	56		2	2		2			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий
32	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы высокоуровневых методов информатики и программирования		2			72	72	16	56		2	2		2			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий
35	Б1.В.ОД.5	Теоретические основы системного анализа		2			72	72	16	56		2	2		2			24	Прикладной математики
38	Б1.В.ОД.6	Прикладная статистика		2			72	72	16	56		2	2		2			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий
41	Б1.В.ОД.7	Вероятностные методы распознавания образов	3	3			108	108	20	52	36	3	3			3		23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий
49	Б1.В.ДВ.1.1	Случайные процессы		2			36	36	16	20		1	1		1			24	Прикладной математики
52	Б1.В.ДВ.1.2	Базы знаний интеллектуальных систем		2			36	36	16	20		1	1		1			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий
63	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V		2	108	108		108		3	3		3				
64	Б2.2	Производственная практика	Вар	V		3	108	108		108		3	3			3			
70	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V		1-4	7020	7020		7020		195	195	42	48	54	51		
80	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	4	4			108	108	6	66	36	3	3				3	23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий
88	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	V		4	216	216	36	180		6	6				6		

1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы высокоуровневых методов информатики и программирования
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Методы идентификации
	Б1.В.ОД.3	Современные методы математического моделирования и анализа данных
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы высокоуровневых методов информатики и программирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Базы знаний интеллектуальных систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы высокоуровневых методов информатики и программирования
	Б1.В.ОД.5	Теоретические основы системного анализа
	Б1.В.ОД.6	Прикладная статистика
	Б1.В.ОД.7	Вероятностные методы распознавания образов
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика

7	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
8	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
9	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Производственная практика
9	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-1	знать теоретические основы, методы, формализацию и постановку задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации
	Б1.В.ОД.5	Теоретические основы системного анализа
10	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	уметь разрабатывать критерии, модели, алгоритмы и программное обеспечение для решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации
	Б1.В.ОД.1	Методы идентификации
	Б1.В.ОД.3	Современные методы математического моделирования и анализа данных
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы высокоуровневых методов информатики и программирования
10	Б1.В.ОД.5	Теоретические основы системного анализа
	Б1.В.ОД.6	Прикладная статистика
	Б1.В.ОД.7	Вероятностные методы распознавания образов
	Б1.В.ДВ.1.1	Случайные процессы
10	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3	применять методы синтеза, анализа, идентификации, анализа, и оптимизации сложных систем
	Б1.В.ОД.1	Методы идентификации
	Б1.В.ОД.3	Современные методы математического моделирования и анализа данных
	Б1.В.ОД.5	Теоретические основы системного анализа
11	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

12	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-4	способность к критическому осмыслению современного состояния психологии и педагогики общего и высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
13	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-5	способностью к подготовке и проведению различных форм учебной деятельности с использованием современных методов активного обучения в системе высшего образования в соответствующей профессиональной области
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
14	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-6	готовность к постановке инновационных профессиональных задач в области научно-исследовательской и практической деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
15	ПК-7	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
16	ПК-8	способность анализировать и интерпретировать полученные результаты исследований, в том числе с использованием методом статистической обработки результатов
	Б1.В.ОД.6	Прикладная статистика
	Б1.В.ДВ.1.1	Случайные процессы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
17	Б4.Д.1	Подготовка и защита 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.1	Методы идентификации
	Б1.В.ОД.5	Теоретические основы системного анализа
	Б1.В.ОД.6	Прикладная статистика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Производственная практика

		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
18	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.ОД.5	Теоретические основы системного анализа
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б2.2	Производственная практика
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
19	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	
		Б1.Б.1	Иностранный язык
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б2.2	Производственная практика
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
20	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	
		Б1.Б.1	Иностранный язык
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б2.2	Производственная практика
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
21	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	
		Б1.Б.2	История и философия науки
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б2.2	Производственная практика
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)
22	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	
		Б1.Б.2	История и философия науки
		Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б2.2	Производственная практика
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Подготовка и защита научно-квалификационной работы (диссертации)

[illegible]

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				240	240	240	60	60	60	60	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	4.7%	30	30	30	18	9	3		
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9				
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	9	9	3		
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	42	51	57	51	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3	3		
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6		3	3		
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	195	195	195	42	48	54	51	
Б3.Б	Базовая часть											
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	42	48	54	51	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9	
Б4.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы											
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.21%					
		в интерактивной форме					0%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.7	51	51.5	50.6	58.7	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					27	36		36		
		в период гос.экзаменов					54				54	
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					59	94	80	20	42	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		1	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	5	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
		РГР (РГР)										