

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт экологии и природопользования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № _____

подготовки аспирантов

05.06.01

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Направление: 05.06.01 Науки о земле

Направленность (профиль) - научная специальность: 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология

Утверждаю

Проректор



Кафедра: Метеорологии, климатологии и экологии атмосферы

Виды деят.: - научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле; - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Год начала подготовки: 2016

Образовательный стандарт

№ 870

30.07.2014

Согласовано

Зав.кафедрой метеорологии, климатологии и экологии атмосферы

/ Ю.П. Переведенцев /

Директор института экологии и природопользования

/ С.Ю. Селивановская /

Начальник отдела подготовки кадров в аспирантуре и докторантуре

/ Р.Р. Залаялов /

Начальник Департамента образования

/ А.Н. Халилова /

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31				
I	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
II	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
III	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
IV	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Образовательная подготовка	5 4/6	2 2/6	8	1 2/6	10 4/6	12	1 2/6	4/6	2	22
П Практика										
П Практика (рассред.)				2	2	1 2/6			1 2/6	3 2/6
Н Научно-исследовательская ра										
Н Научно-исследовательская ра	9 2/6	20 4/6	30	16 4/6	13 2/6	30	13 2/6	17 2/6	30 4/6	90 4/6
Э Экзамены	3	3	6				2		2	8
Г Подготовка и сдача госу								2	2	2
Д Подготовка и/или защита ВКР							4		4	4
К Каникулы		8	8		8	8	10		10	26
Итого	18	34	52	18	34	52	18	34	52	156
Аспирантов										
Сдающих канд. экз.										
Соискателей с руков.										
Изучающих ФД										
Групп										

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо- емкость
						на аспиран- та	на аспиран- та	на подгруп- пу	на подгруп- пу	
План	ИТОГО	451236		94						
Факт										
План	Блок 2 «Практика»	45		3	1/3					
Факт										
План	Педагогическая практика	4		2						
Факт										
План	Исследовательская практика	5		1	1/3					
Факт										
План	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	123456		90	2/3					
Факт										
План	научно-квалификационной работы	1		9	1/3					
Факт										
План	научно-квалификационной работы	2		20	2/3					
Факт										
План	научно-квалификационной работы	3		16	2/3					
Факт										
План	научно-квалификационной работы	4		13	1/3					
Факт										
План	научно-квалификационной работы	5		13	1/3					
Факт										
План	научно-квалификационной работы	6		17	1/3					
Факт										
План	Подготовка и защита ВКР	6		4						
Факт										
План	основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	6		4						
Факт										

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-24	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-24	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б1.Б.1	История и философия науки		ОПК-2	УК-2										
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		ОПК-2	УК-1										
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы		ОПК-2	УК-1	УК-5									
Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		ОПК-1	УК-1	УК-2									
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией		ОПК-1	УК-1	УК-5									
Б1.В.ОД.5	Геоинформационные системы		ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-4								
Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство		ОПК-1	УК-1	УК-2									
Б1.В.ОД.7	Метеорология, климатология, агрометеорология		ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-3								
Б1.В.ДВ.1.1	Мезомасштабные модели прогноза гидрометеорологических процессов		ОПК-1	ПК-21	ПК-24	УК-1								
Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы и технологии краткосрочных и среднесрочных прогнозов погоды		ОПК-1	ПК-21	ПК-24	УК-1								
Б1.В.ДВ.2.1	Современные проблемы гидрометеорологии		ОПК-1	ПК-20	УК-1									
Б1.В.ДВ.2.2	Изменение климата, природные и социально-экономические последствия		ОПК-1	ПК-20	УК-1									
Б2	Блок 2 «Практика»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-22	ПК-23	ПК-24	УК-2	УК-3					
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ПК-22	ПК-23	УК-2								
Б2.2	Исследовательская практика		ОПК-1	ПК-24	УК-3									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-25	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5					
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-25	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5					
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	УК-4	УК-5		
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	УК-4	УК-5		
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ПК-20	ПК-24	УК-1								
ФТД.1	Современные глобальные изменения природной среды		ОПК-1	ПК-20	ПК-24	УК-1								

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5	Геоинформационные системы
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Метеорология, климатология, агрометеорология
	Б1.В.ДВ.1.1	Мезомасштабные модели прогноза гидрометеорологических процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы и технологии краткосрочных и среднесрочных прогнозов погоды
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные проблемы гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.2.2	Изменение климата, природные и социально-экономические последствия
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Современные глобальные изменения природной среды
	Б2.2	Исследовательская практика
	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)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
3	ПК-20	умение применять на практике концепции устойчивого развития на глобальном и региональном уровне
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные проблемы гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.2.2	Изменение климата, природные и социально-экономические последствия
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Современные глобальные изменения природной среды
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-21	глубокое понимание и творческое использование в научной деятельности знаний фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин
	Б1.В.ДВ.1.1	Мезомасштабные модели прогноза гидрометеорологических процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы и технологии краткосрочных и среднесрочных прогнозов погоды
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-22	умение готовить учебно-методические материалы для проведения практических и лабораторных занятий на основе существующих методик
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-23	владение навыками проведения учебных занятий
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-24	творческое использование знаний о современных проблемах гидрометеорологии в сфере профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1.1	Мезомасштабные модели прогноза гидрометеорологических процессов
	Б1.В.ДВ.1.1.2	Современные методы и технологии краткосрочных и среднесрочных прогнозов погоды
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Современные глобальные изменения природной среды
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-25	умение анализировать, обобщать и систематизировать с применением современных компьютерных технологий результаты научно-исследовательских работ, имеющих гидрометеорологическую направленность
	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)
9	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	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5	Геоинформационные системы
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Метеорология, климатология, агрометеорология
	Б1.В.ДВ.1.1.1	Мезомасштабные модели прогноза гидрометеорологических процессов
	Б1.В.ДВ.1.1.2	Современные методы и технологии краткосрочных и среднесрочных прогнозов погоды
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные проблемы гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.2.2	Изменение климата, природные и социально-экономические последствия
	ФТД.1	Современные глобальные изменения природной среды
	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)

	Индекс	Содержание
10	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
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Геоинформационные системы
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Метеорология, климатология, агрометеорология
	Б2.1	Педагогическая практика
	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)
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.7	Метеорология, климатология, агрометеорология
	Б2.2	Исследовательская практика
	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)
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.5	Геоинформационные системы
	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)
13	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	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)
*		

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	Итого		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
				Мин.	Макс.	Всего	Сем 1	Всего	Сем 2	Всего	Сем 3	Всего	Сем 4	Всего	Сем 5	Всего	Сем 6
Итого				180	190	182	60	24	36	62	25	37	60	25	35		
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				180	180	180	60	24	36	60	25	35	60	25	35		
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	10	5	12	12	3	3				
Базовая часть				9	9	9	9	4	5								
Вариативная часть				21	21	21	6	6		12	12	3	3				
Итого по Блокам 2 и 3	4%	96%	0%	141	141	141	45	14	31	48	25	23	48	22	26		
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	5	5	5				3	3	2	2				
Базовая часть																	
Вариативная часть				5	5	5				3	3	2	2				
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	136	136	136	45	14	31	45	25	20	46	20	26		
Базовая часть																	
Вариативная часть				136	136	136	45	14	31	45	25	20	46	20	26		
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9							9	9			
Базовая часть				9	9	9							9	9			
Вариативная часть																	
Факультативы					10	2				2	2						
Доля ... занятий от аудиторных				лекционных		57.8%		в интерактивной форме		0%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	54	54	-	50	51.3	-	54	52	-	-
	ООП, факультативы (в период экз.)					18	-	18	18	-	-	-	-	18	-	-	-
	в период гос. экзаменов					54	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-
Учебная аудиторная нагрузка (час/г)	ООП с расср. практи. и НИР					93	-	128	74	-	2	128	-	38	2	-	-
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2				2	1	1		
	ЗАЧЕТЫ (За)						1	1		6		6	1	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																
	ЭССЕ (Эс)																
	РГР (РГР)																