

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 07.07.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о земле

Направленность Метеорология, климатология, агрометеорология

Кафедра: Метеорологии и охраны атмосферы

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 870
30.07.2014






А.В. Аргучинцев
20/7 з.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

И.о.декана

Начальник УАиД

 / А.И. Вокин/
 / С.Ж. Воложина/
 / В.П. Поплевко/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	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	23-1	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	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	=	=	=	=	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	н	н	н
II	к	н	н	н	н	н	п	п	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	н	н	н	н	п	п	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	г	г	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к
IV	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Образовательная подготовка	13 2/3	5	1/3	19
П Практика		2	2	4
н Научные исследования (рассред.)	27 1/3	34	28 2/3	90
Э Экзамены	4	4	2	10
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	7	7	13	27
Итого	52	52	52	156
Аспирантов				
Сдающих канд. экз.				
Соискателей с руков.				
Изучающих ФД				
Групп				

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам																		Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зачетная единица
		Экзамены	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3									
							из них								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов			Часов			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль										Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд			Итого	СР			
4	Итого	4	9	6480	6480	432	180	252	5436	180	180	180	180	180	180	288	108	60	48	48	120	60	24	24	168	72	60	-								
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	6480	6480	432	180	252	5436	180	180	180	180	180	288	108	60	48	48	120	60	24	24	168	72	60	-									
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%					40%	42%	0%	58%	47%	13%																									
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7	1080	1080	432	180	252	504	144	30	30	108				19	48	48	120	6	24	24	96	36	5	-									
11	Б1.Б Базовая часть	2		324	324	120	24		96	96	108	9	9	24			96	96	108	9																
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1		180	180	48	24		24	78	54	5	5	24			24	78	54	5																
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1		144	144	72			72	18	54	4	4				72	18	54	4																
20	Б1.В Вариативная часть	1	7	756	756	312	156		156	408	36	21	21	84			84	192		10	48	48	120	6	24	24	96	36	5	-						
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	5	540	540	216	108		108	288	36	15	15	84			84	192		10				24	24	96	36	5	-							
23	Б1.В.ОД.1 Психология и педагогика высшей школы		1	72	72	36	12		24	36		2	2	12			24	36		2																
26	Б1.В.ОД.2 Основы математического моделирования		1	72	72	36	24		12	36		2	2	24			12	36		2																
29	Б1.В.ОД.3 Современные информационные технологии в науке и образовании		1	72	72	36	12		24	36		2	2	12			24	36		2																
32	Б1.В.ОД.4 Нормативно-правовые основы высшей школы		1	72	72	36	24		12	36		2	2	24			12	36		2																
35	Б1.В.ОД.5 Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей		1	72	72	24	12		12	48		2	2	12			12	48		2																
38	Б1.В.ОД.6 Метеорология, климатология, агрометеорология		3	180	180	48	24		24	96	36	5	5										24	24	96	36	5	36								
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2	216	216	96	48		48	120		6	6										48	48	120	6										
45	Б1.В.ДВ.1																																			
46	1 Экономическая метеорология		2	108	108	48	24		24	60		3	3									24	24	60	3											
49	2 Моделирование мезомасштабных процессов в атмосфере		2	108	108	48	24		24	60		3	3									24	24	60	3											
52	Б1.В.ДВ.2																																			
53	1 Дистанционные методы измерений в гидрометеорологии		2	108	108	48	24		24	60		3	3									24	24	60	3											
56	2 Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации		2	108	108	48	24		24	60		3	3									24	24	60	3											
62	Итого по блокам 2 и 3		2	5076	5076				4860		141	141										41						46	-							
64	Индекс Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
66	Б2 Блок 2 «Практики»		2	216	216						6	6					2		108		3	2		108		3										
67	Б2.1 Педагогическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>	2	108	108					3	3					2		108		3					3	36	1.50								
68	Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	3	108	108					3	3									2			108		3	36	1.50								
71	Индекс Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
73	Б3 Блок 3 «Научные исследования»			4860	4860				4860		135	135	27	1/3	1476	1476	41	34	1836	1836	51	28	2/3	1548	1548	43										
74	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	12	3312	3312			3312		92	92	27	1/3	1476	1476	41	34	1836	1836	51					36	1.50									
75	Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1548	1548			1548		43	43										28	2/3	1548	1548	43	36	1.50								
78	Индекс Наименование	Экс	Зач. с	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
80	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»			324	324				72	36	9	9										6				9	-									
82	Индекс Наименование	Экс	Зао	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
84	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			108	108				72	36	3	3															72	36	3	-						
85	Б4.Г.1 Государственный экзамен			3	108	108			72	36	3	3															72	36	3	36						
90	Индекс Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
92	Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216						6	6													4		216		6							
93	Б4.Д.1 Представление научного доклада	Баз	<input type="checkbox"/>	216	216						6	6													4		216		6	36	1.50					

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '05.06.01-17_25.00.30.rlx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудо- емкость	
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<u>План</u>	ИТОГО	231									
<u>Факт</u>											94
<u>План</u>	Блок 2 «Практики»	23									
<u>Факт</u>											4
<u>План</u>	Педагогическая практика	2									
<u>Факт</u>											2
Б2.1			45	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3									
<u>Факт</u>											2
Б2.2			45	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
<u>План</u>	Блок 3 «Научные исследования»	123									
<u>Факт</u>											90
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	1									
<u>Факт</u>											27
Б3.1			45	<input checked="" type="checkbox"/>	27	1/3	1				
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	2									
<u>Факт</u>											34
Б3.1			45	<input checked="" type="checkbox"/>	34						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3									
<u>Факт</u>											28
Б3.2			45	<input checked="" type="checkbox"/>	28	2/3					

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01-17_25.00.30.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2017

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.Б.1
	История и философия науки
	Б1.Б.2
	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2
	Основы математического моделирования
	Б1.В.ОД.3
	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4
	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.6
	Метеорология, климатология, агрометеорология
	Б1.В.ДВ.1.2
	Моделирование мезомасштабных процессов в атмосфере
	Б1.В.ДВ.2.1
	Дистанционные методы измерений в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.2.2
	Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации
	Б4.Г.1
	Государственный экзамен
	Б2.2
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1
	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1
	Представление научного доклада
2	ОПК-2
	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1
	История и философия науки
	Б1.Б.2
	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1
	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2
	Основы математического моделирования
	Б1.В.ОД.3
	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4
	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.5
	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б4.Г.1
	Государственный экзамен
	Б2.1
	Педагогическая практика
3	ПК-1
	умением разрабатывать прогнозы и выполнять гидрометеорологические расчеты
	Б1.В.ДВ.1.1
	Экономическая метеорология
	Б4.Г.1
	Государственный экзамен
	Б3.1
	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1
	Представление научного доклада
4	ПК-2
	умение анализировать, обобщать и систематизировать с применением современных компьютерных технологий результаты научно-исследовательских работ, имеющих гидрометеорологическую направленность
	Б1.В.ОД.6
	Метеорология, климатология, агрометеорология
	Б4.Г.1
	Государственный экзамен
	Б3.1
	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1
	Представление научного доклада

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01-17_25.00.30.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
5	ПК-3	глубоким пониманием и творческим использованием в научной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование мезомасштабных процессов в атмосфере
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
6	ПК-4	самостоятельным выполнением экспедиционных, лабораторных, вычислительных исследований в области гидрометеорологии при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств
	Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ДВ.2.1	Дистанционные методы измерений в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
7	ПК-5	способностью обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения и воспитания с целью обеспечения уровня личностного и профессионального развития обучающегося
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Основы математического моделирования
	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
8	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Основы математического моделирования
	Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Метеорология, климатология, агрометеорология
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая метеорология
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
9	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.4	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая метеорология
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование мезомасштабных процессов в атмосфере
	Б1.В.ДВ.2.1	Дистанционные методы измерений в гидрометеорологии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01-17_25.00.30.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
10	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
11	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
12	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Основы математического моделирования
	Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б1.В.ОД.6	Метеорология, климатология, агрометеорология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '05.06.01-17_25.00.30.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				180	180	180	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				180	180	180	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	19	6	5
Базовая часть				9	9	9	9		
Вариативная часть				21	21	21	10	6	5
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	141	141	141	41	54	46
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3	3
Базовая часть									
Вариативная часть				6	6	6		3	3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	135	135	135	41	51	43
Базовая часть									
Вариативная часть				135	135	135	41	51	43
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9			9
Базовая часть				9	9	9			9
Вариативная часть									
Факультативы									
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41.67%			
	в интерактивной форме					0%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.2	50.1	52.7	58.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					14.4	27		18
	в период гос.экзаменов					54			54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					144	288	96	48
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2
	ЗАЧЕТЫ (За)								
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								
	ЭССЕ (Эс)								
РГР (РГР)									