

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 28.06.2019

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о земле

Направленность Геоэкология

Кафедра: Гидрологии и природопользования

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2019
870
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / А.И. Вокин/

Декан

 / С.Ж. Воложжина/

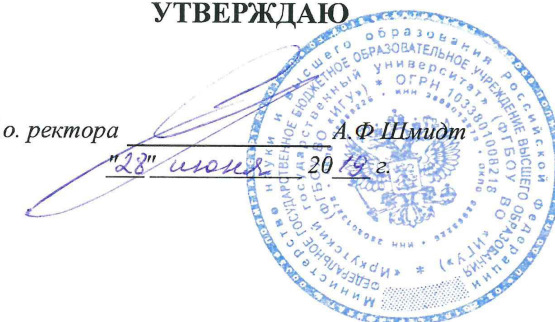
Начальник УАиД

 / В.П. Поплевко/

И.о. ректора

А.Ф. Шмидт

"28" июня 2019 г.



1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Образовательная подготовка	12 1/3	5	1 2/3	19
П	Практика		2	2	4
Н	Научные исследования (рассред.)	28 2/3	34	27 1/3	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			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Запланированная нагрузка	
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой				в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3											
								Лек	Лаб	Пр	СРС				Часов			Часов			Часов															
															Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС						Контроль
4	Итого	4	2	8	6624	6624	358	152		206	9554	180	184	184	80		142	282	108	60	56		48	256		64	16		16	256	72	60	-			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		8	6480	6480	326	132		194	5542	180	180	180	80		142	282	108	60	36					60	16		16	256	72	60	-			
8	B=30% B=70% ДБ(от В)=28.5%							30%	40%	0%	60%	56%	13%																							
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		6	1080	1080	326	132		194	610	144	30	30	80		142	282	108	17	36		36	144		194	6	16		16	184	36	7	-		
11	Б1.Б. Базовая часть	2			324	324	112	20		92	104	108	9	9	20		92	104	108	9													-			
12	Б1.Б.1. История и философия науки	1			180	180	40	20		20	86	54	5	5	20		20	86	54	5												36				
15	Б1.Б.2. Иностранный язык	1			144	144	72			72	18	54	4	4			72	18	54	4												36				
20	Б1.В. Вариативная часть	1		6	756	756	214	112		102	506	36	21	21	60		50	178		8	36		36	144		6	16		16	184	36	7	-			
22	Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины	1		4	540	540	142	76		66	362	36	15	15	60		50	178		8								16		16	184	36	7	-		
23	Б1.В.ОД.1 Психология и педагогика высшей школы		1		72	72	30	20		10	42		2	2	20		10	42		2												36				
26	Б1.В.ОД.2 Современные информационные технологии в науке и образовании		1		72	72	30	10		20	42		2	2	10		20	42		2												36				
29	Б1.В.ОД.3 Нормативно-правовые основы высшей школы		1		72	72	30	20		10	42		2	2	20		10	42		2												36				
32	Б1.В.ОД.4 Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей		1		72	72	20	10		10	52		2	2	10		10	52		2												36				
35	Б1.В.ОД.5 Геоэкология		3			252	252	32	16		16	184	36	7	7												16		16	184	36	7	36			
40	Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору			2	216	216	72	36		36	144		6	6						36		36	144		6							-				
42	Б1.В.ДВ.1																																			
43	1 Методы оптимизации в задачах геоэкологии			2	108	108	36	18		18	72		3	3						18		18	72		3							36				
46	2 Статистические методы в геоэкологических исследованиях (расширенный курс)			2	108	108	36	18		18	72		3	3						18		18	72		3							36				
48	Б1.В.ДВ.2																																			
50	1 Экологическая безопасность			2	108	108	36	18		18	72		3	3						18		18	72		3							36				
53	2 Международное сотрудничество при реализации целей устойчивого развития			2	108	108	36	18		18	72		3	3						18		18	72		3							36				
58	Итого по Блокам 2 и 3			2	5076	5076				4860		141	141							43							54					44	-			
61	Индекс				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
62				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							Итого	СР	Ауд
63	Б2. Блок 2 «Трагития»			2	216	216						6	6					2		108		3	2		108				3		36	1.50				
64	Б2.1. Педагогическая практика	Вар	☐		2	108	108					3	3					2		108		3									36	1.50				
65	Б2.2. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐		3	108	108					3	3											2		108			3	36	1.50					
68	Индекс				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
69				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							Итого	СР	Ауд
70	Б3. Блок 3 «Научные исследования»				4860	4860					4860	135	135	28	2/3	1548	1548	43	34	1836	1836		51	27	1/3	1476	1476		41		36	1.50				
71	Б3.1. Научно-исследовательская деятельность	Вар	☒		3384	3384					3384	94	94	28	2/3	1548	1548	43	34	1836	1836		51							36	1.50					
72	Б3.2. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☒		3	1476	1476				1476		41	41										27	1/3	1476	1476		41	36	1.50					
75	Индекс				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
76				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							Итого	СР	Ауд
77	Б4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					72	36	9	9									6						9		-					
79	Индекс				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
80				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт																							Итого
81	Б4.Г. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		1		108	108					72	36	3	3															72	36	3	-				
82	Б4.Г.1. Государственный экзамен		3		108	108					72	36	3	3															72	36	3	36				
85	Индекс				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
88				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							Итого	СР	Ауд
89	Б4.Д. Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216						6	6										4					216		6						
90	Б4.Д.1. Представление научного доклада	Баз	☐		216	216						6	6										4					216		6	36	1.50				
93	Индекс				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
94				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт																							Итого
95	ФТД. факультативы		2		144	144	32	20		12	112		4	4						20		12	112		4						-					
96	ФТД.1. Экология антропогенно-трансформированной среды		2		72	72	16	10		6	56		2	2						10		6	56		2						36					
99	ФТД.2. Анализ размерностей в задачах геоэкологии		2		72	72	16	10		6	56		2	2						10		6	56		2						36					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01-19_25.00.36.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»													
Б1.Б.1	История и философия науки	2	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-5							
Б1.Б.2	Иностранный язык	4	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5						
Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы	73	ОПК-2	ПК-5	УК-5									
Б1.В.ОД.2	Современные информационные технологии в науке и образовании	15	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5						
Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы	61	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5					
Б1.В.ОД.4	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей	51	ОПК-2	ПК-5	УК-4	УК-5								
Б1.В.ОД.5	Геоэкология	45	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1								
Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимизации в задачах геоэкологии	45	ОПК-1	ПК-2	УК-1									
Б1.В.ДВ.1.2	Статистические методы в геоэкологических исследованиях (расширенный курс)	45	ОПК-1	ПК-2	УК-1									
Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая безопасность	45	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-5								
Б1.В.ДВ.2.2	Международное сотрудничество при реализации целей устойчивого развития	45	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-5								
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5				
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ПК-5	УК-3	УК-4	УК-5							
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-1	ПК-4	УК-2	УК-5								
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-5				
Б4.Г.1	Государственный экзамен	45	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-5				
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4		
Б4.Д.1	Представление научного доклада		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4		
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-2	УК-5					
ФТД.1	Экология антропогенно-трансформированной среды	46	ПК-1	ПК-3										
ФТД.2	Анализ размерностей в задачах геоэкологии	46	ОПК-1	ПК-4	ПК-5	УК-2	УК-5							

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01-19_25.00.36.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2019

	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	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимизации в задачах геоэкологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Статистические методы в геоэкологических исследованиях (расширенный курс)
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.2.2	Международное сотрудничество при реализации целей устойчивого развития
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.2	Анализ размерностей в задачах геоэкологии
	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	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
3	ПК-1	способностью выполнять информационный поиск, анализ и обобщение научно-технической информации по объектам фундаментальных и прикладных исследований в области геоэкологии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Экология антропогенно-трансформированной среды
	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	способностью выполнять экспедиционные, лабораторные и вычислительные исследования в области геоэкологии, проводить мониторинг природных процессов
	Б1.В.ОД.5	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимизации в задачах геоэкологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Статистические методы в геоэкологических исследованиях (расширенный курс)
	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 '05.06.01-19_25.00.36.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
5	ПК-3	готовность решать современные геоэкологические проблемы и использовать фундаментальные геоэкологические представления в сфере профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.2.2	Международное сотрудничество при реализации целей устойчивого развития
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Экология антропогенно-трансформированной среды
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
6	ПК-4	самостоятельное выполнение экспедиционных, лабораторных, вычислительных исследований в области геоэкологии при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств
	Б1.В.ОД.2	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.2.2	Международное сотрудничество при реализации целей устойчивого развития
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.2	Анализ размерностей в задачах геоэкологии
	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
7	ПК-5	способность 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.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.2	Анализ размерностей в задачах геоэкологии
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
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	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимизации в задачах геоэкологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Статистические методы в геоэкологических исследованиях (расширенный курс)
	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 '05.06.01-19_25.00.36.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
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.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	ФТД.2	Анализ размерностей в задачах геоэкологии
	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.2	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.4	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 личностного 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	Современные информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Основы подготовки и оформления диссертаций, монографий, статей
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.2.2	Международное сотрудничество при реализации целей устойчивого развития
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.2	Анализ размерностей в задачах геоэкологии
	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
*		

