

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: 25.00.36 - Геоэкология

Проректор



Кафедра: Ландшафтной экологии

Отдел

Виды деят.: - 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

Согласовано

Зав. кафедрой ландшафтной экологии
Директор института экологии и природопользования
Начальник отдела подготовки кадров в аспирантуре и докторантуре
Директор Департамента образования

/ Суроткин В.В. /
/ Селивановская С.Ю. /
/ Зайялов Р.Р. /
/ Халипова А.Н. /

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Итого
	сем. 1	Всего	сем. 1	Всего	сем. 1	Всего	
Образовательная подготовка	5	8	12	12	4	6	22
П Практика							
П Практика (распредел.)							
Н Научно-исследовательская ра			2	2	1	1	4
Н Научно-исследовательская ра	9	30	16	30	13	40	59
Э Экзамены	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	52	18	52	18	52	156
Аспирантов							
Сдающих канд. экз.							
Соискателей с рук							
Изучающих ФД							
Групп							

0	ПК-21, 26
---	-----------

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо- емкость
						на аспирант а в	на аспирант а в	на подгрупп у в	на подгрупп у в	
Итого		451236		94						
Блок 2 «Практика»		45		3 1/3						
Факт				3 1/3						
Блок 2 «Практика»		45		3 1/3						
Факт				3 1/3						
Б2.1	Педагогическая практика	4		2						
Факт				2						
Б2.1	Педагогическая практика	4		2						
Факт				2						
Б2.2	Исследовательская практика	5		1 1/3						
Факт				1 1/3						
Б2.2	Исследовательская практика	5		1 1/3						
Факт				1 1/3						
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»		123456		90 2/3						
Факт				90 2/3						
Б3.1	научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	1		9 1/3						
Факт				9 1/3						
Б3.1	научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	1		9 1/3						
Факт				9 1/3						
Б3.1	научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	2		20 2/3						
Факт				20 2/3						
Б3.1	научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	2		20 2/3						
Факт				20 2/3						
Б3.1	научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	3		16 2/3						
Факт				16 2/3						
Б3.1	научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	3		16 2/3						
Факт				16 2/3						
Б3.1	научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	4		13 1/3						
Факт				13 1/3						
Б3.1	научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	4		13 1/3						
Факт				13 1/3						
Б3.1	научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	5		13 1/3						
Факт				13 1/3						
Б3.1	научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	5		13 1/3						
Факт				13 1/3						
Б3.1	научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	6		17 1/3						
Факт				17 1/3						
Б3.1	научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	6		17 1/3						
Факт				17 1/3						
Блок 4 «Подготовка и защита ВКР»		6		4						
Факт				4						
Б4.1	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6		4						
Факт				4						
Б4.1	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6		4						
Факт				4						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 25.00.36 Геоэкология_2017-2018, р/ах, код специальности 05.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс		Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
				ОПК-1	ОПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-26	ПК-27	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1		Блок 1 «Дисциплины (модули)»														
			УК-5													
Б1.Б.1		История и философия науки	90	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-5								
Б1.Б.2		Иностранный язык	4	УК-3	УК-4											
Б1.В.ОД.1		Педагогика высшей школы	222	ОПК-2	ПК-23	УК-1										
Б1.В.ОД.2		Психология высшей школы	98	ОПК-2	ПК-23	УК-1	УК-5									
Б1.В.ОД.3		Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	68	ОПК-1	УК-1	УК-2										
Б1.В.ОД.4		Как надо работать над диссертацией	177	ОПК-1	ПК-20	ПК-21	ПК-26	ПК-27	УК-1	УК-5						
Б1.В.ОД.5		Информационные системы	23	ОПК-1	ПК-21	ПК-22	ПК-27	УК-1	УК-2	УК-4						
Б1.В.ОД.6		Интеллектуальное предпринимательство	184	ОПК-1	УК-1	УК-2										
Б1.В.ОД.7		Геоэкология	80	ОПК-1	ПК-20	ПК-21	ПК-26	УК-1	УК-2	УК-3						
Б1.В.ДВ.1.1		Экогенные процессы и окружающая среда	80	ОПК-1	ПК-20	ПК-21	ПК-26	УК-1								
Б1.В.ДВ.1.2		Прикладная экология	81	ОПК-1	ПК-20	ПК-21	ПК-26	УК-1								
Б1.В.ДВ.2.1		Геоэкологическое картографирование	80	ОПК-1	ПК-21	ПК-26	УК-1									
Б1.В.ДВ.2.2		Современные достижения в экологии и природопользования	81	ОПК-1	ПК-26	ПК-21	УК-1									
Б2		Блок 2 «Практика»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-22	ПК-23	ПК-26	УК-2	УК-3						
Б2.1		Педагогическая практика		ОПК-2	ПК-22	ПК-23	УК-2									
Б2.2		Исследовательская практика		ОПК-1	ПК-26	УК-3										
Б3		Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-21	ПК-27	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-21	ПК-27	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-26	ПК-27	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	
				УК-5												
Б4.Г		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-26	ПК-27	УК-4	УК-5			
Б4.Г.1		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	80	ОПК-1	ОПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-26	ПК-27	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-26	ПК-27	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-26	ПК-27	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
ФТД		Факультативы		ПК-21	ПК-26											
ФТД.1		Земельное и аграрное право	80	ПК-21	ПК-26											

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.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	Геозекология
Б1.В.ДВ.1.1	Экологические процессы и окружающая среда
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная экология
Б1.В.ДВ.2.1	Геозекологическое картографирование
Б1.В.ДВ.2.2	Современные достижения в экологии и природопользования
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
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.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
Б1.В.ОД.7	Геозекология
Б1.В.ДВ.1.1	Экологические процессы и окружающая среда
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная экология
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
Б1.В.ОД.5	Геоинформационные системы
Б1.В.ОД.7	Геозекология
Б1.В.ДВ.1.1	Экологические процессы и окружающая среда
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная экология
Б1.В.ДВ.2.1	Геозекологическое картографирование
Б1.В.ДВ.2.2	Современные достижения в экологии и природопользования
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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)
5	ПК-22 умение готовить учебно-методические материалы для проведения практических и лабораторных занятий на основе существующих методик
Б1.В.ОД.5	Геоинформационные системы

Индекс	Содержание
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)
ПК-23	владение навыками проведения учебных занятий
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
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-26	творческое использование знаний о современных проблемах геоэкологии в сфере профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
Б1.В.ОД.7	Геоэкология
Б1.В.ДВ.1.1	Экологические процессы и окружающая среда
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная экология
Б1.В.ДВ.2.1	Геоэкологическое картографирование
Б1.В.ДВ.2.2	Современные достижения в экологии и природопользования
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Земельное и аграрное право
Б2.2	Исследовательская практика
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-27	умение анализировать, обобщать и систематизировать с применением современных компьютерных технологий результаты научно-исследовательских работ, имеющих геоэкологическую направленность
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
Б1.В.ОД.5	Геоинформационные системы
Б1.В.ДВ.2.1	Геоэкологическое картографирование
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-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.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	Геоэкология
Б1.В.ДВ.1.1	Экологические процессы и окружающая среда
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная экология
Б1.В.ДВ.2.1	Геоэкологическое картографирование
Б1.В.ДВ.2.2	Современные достижения в экологии и природопользования
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
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	Геоэкология
	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	Геоэкология
	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.Б.1	История и философия науки
	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)
*		

	Итого											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С	
				Мин.	Макс.	Факт																			
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	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																									
Вариативная часть				9	9	9							9	9											
Факультативы																									
Доля ... занятий от аудиторных							10	2		2	2														
							57,8%																		
							0%																		
Учебная нагрузка (час/нед)							52,5	-	54	54	-	50	51,3	-	54	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебная аудиторная нагрузка (час/г)							18	-	18	18	-			-	18		-	-	-	-	-	-	-	-	-
							54	-	-	-	-			-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ООП с распр. практ. и НИР							93	-	128	74	-	2	128	-	38	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)																									
РПР (РПР)																									

Обязательные формы контроля

Обязательные формы контроля