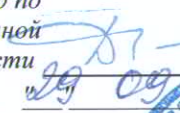


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Институт экологии и природопользования

Утверждаю

Проректор по  
научной  
деятельности



Д.К. Нургалиев



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 29.09.2015

05.06.01

Направление: 05.06.01 Науки о земле

Направленность (профиль) - научная специальность: 25.00.36 - Геоэкология

Кафедра: Ландшафтной экологии


Квалификация (степень): <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>3г</u>

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2015  
№ 870  
30.07.2014

## Согласовано

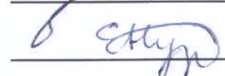
Директор института экологии и природопользования

 / С.Ю. Селивановская/

Зав. кафедрой ландшафтной экологии

 / В.В. Сироткин/

Зав.отделом аспирантуры и докторантуры

 / Е.М. Нуриева/









РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.00.36.Геоэкология.(2015-2).plxh', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015

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
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>														
Б1.Б.1	История и философия науки			+	+	+						+			
Б1.Б.2	Иностранный язык												+		
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	Экзогенные 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		+			+			+		+				
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практика»</b>		+	+				+	+	+		+	+		
Б2.1	Педагогическая практика			+				+	+			+			
Б2.2	Исследовательская практика		+						+				+		
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		+			+				+	+	+	+	+	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		+			+				+	+	+	+	+	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>														

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.00.36.Геоэкология.(2015-2).plxh', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015

	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	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.1.1	Экзогенные 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
	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.7	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.1.1	Экзогенные 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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5	Геоинформационные системы
	Б1.В.ОД.7	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.1.1	Экзогенные 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



	Индекс	Содержание
	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
	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)
6	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)
7	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	Экзогенные 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
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	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) 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

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.5	Геоинформационные системы
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Геоэкология
	Б1.В.ДВ.1.1	Экзогенные 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) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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.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



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.00.36.Геозкология.(2015-2).plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	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)
*		



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '25.00.36.Геоэкология.(2015-2).plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	
				Мин.	Макс.	Факт										
Итого				180	180	180	60	24	36	60	25	35	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	0%	100%	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																
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					57.78%										
	в интерактивной форме					0%										
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	54	54	-	50	48.5	-	54	52	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-	18	18	-			-	18		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-		54	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. 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)																