

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Протокол № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная Срок обучения: 4г

Направление: 06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) - научная специальность: 03.02.08 - Экология

Кафедра: общей экологии

Виды деят.: - научно-исследовательская деятельность в области биологических наук; - преподавательская деятельность в области биологических наук;
Год начала подготовки: 2016 Образовательный стандарт № 871 30.07.2014

Согласовано

Зав. кафедрой общей экологии

Директор института экологии и природопользования

Начальник отдела подготовки кадров в аспирантуре и докторантуре

Начальник Департамента образования

/ Г.А. Шайхутдинова/

/ С.Ю. Селивановская/

/ Р.Р. Залялов/

/ А.Н. Халилова/

Утверждаю

Проректор

" " "



1. Календарный учебный график

Месяц	Сентябрь																															Октябрь																															Ноябрь																															Декабрь																															Январь																															Февраль																															Март																															Апрель																															Май																															Июнь																															Июль																															Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

2. Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	сем. 1 5 4/6	сем. 2 2 2/6	сем. 1 1 2/6	сем. 2 10 4/6	сем. 1 2	сем. 2 4	сем. 1 4/6	сем. 2 1 2/6
Образовательная подготовка								
П Практика								
Н Практика (распред.)				2	2	1 2/6		
Н Научно-исследовательская ра								3 2/6
Н Научно-исследовательская ра								
Э Экзамены	9 2/6	20 4/6	30	16 4/6 13 2/6	30	12 4/6	24	16 4/6 7 2/6 16 4/6
Г Подготовка и сдача государст	3	3	6		2	2		8
Д Подготовка и/или защита ВКР							2	2
К Каникулы								4
Итого	18	34	52	18	34	52	18	34
Аспирантов								208
Сдающих канд. экз.								
Соискателей с руклов.								
Изучающих ФД								
Групп								

1

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '03.02.08 Экология_2016-2017.plax', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	(афедра	Продолжи- тельность (недель)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиран- та	на аспиран- та	на подгрупп у в	
<u>План</u>	ИТОГО	45123678		134					
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	Блок 2 «Практика»	45		3	1/3				
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	Педагогическая практика	4		2					
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	Исследовательская практика	5		1	1/3				
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	12345678		130	2/3				
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	научно-квалификационной работы	1		9	1/3				
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	научно-квалификационной работы	2		20	2/3				
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	научно-квалификационной работы	3		16	2/3				
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	научно-квалификационной работы	4		13	1/3				
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	научно-квалификационной работы	5		12	2/3				
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	научно-квалификационной работы	6		24					
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	научно-квалификационной работы	7		17	1/3				
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	научно-квалификационной работы	8		16	2/3				
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	Подготовка и защита ВКР	8		4					
<u>Факт</u>									
<u>План</u>	основных результатах подготовленной	8		4					
<u>Факт</u>	научно-квалификационной работы								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.02.08 Экология_2016-2017.plax', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	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	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-5	УК-2								
Б1.Б.2	Иностранный язык	ПК-3	ПК-5	УК-3	УК-4									
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы	ОПК-2	ПК-5	УК-1										
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы	ОПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-5								
Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	ОПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2								
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-5						
Б1.В.ОД.5	Статистические модели в экологии	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1									
Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2						
Б1.В.ОД.7	Экология	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2						
Б1.В.ДВ.1.1	Концепции популяционного и экосистемного анализа	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3					
Б1.В.ДВ.1.2	Современные достижения в области экологии и природопользования	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-1								
Б1.В.ДВ.2.1	Биологическая продуктивность экосистем	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1								
Б1.В.ДВ.2.2	Экологические основы продовольственной безопасности	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1								
Б2	Блок 2 «Практика»													
Б2.1	Педагогическая практика	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-2	УК-3				
Б2.2	Исследовательская практика	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-2	УК-3						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»													
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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»													
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													
Б4.Д.1	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	УК-5		
ФТД	Факультативы													
		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.02.08 Экология_2016-2017.plax', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	формируемые компетенции							
ФТД.1	Организация и архитектура баз данных	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-3					
ФТД.2	Международное сотрудничество в природоохранной деятельности	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	УК-3	УК-4				

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»																
Б1.Б.1	История и философия науки		ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б1.Б.2	Иностранный язык		ОПК-3	ОПК-5	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		ОПК-2	ОПК-5	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б1.В.ОД.5	Статистические модели в экологии		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б1.В.ОД.7	Экология		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б1.В.ДВ.1.1	Концепции популяционного и экосистемного анализа		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б1.В.ДВ.1.2	Современные достижения в области экологии и природопользования		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б1.В.ДВ.2.1	Биологическая продуктивность экосистем		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б1.В.ДВ.2.2	Экологические основы продовольственной безопасности		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б2	Блок 2 «Практика»																
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б2.2	Исследовательская практика		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»																
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5
ФТД	Факультативы																
ФТД.1	Организация и архитектура баз данных		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5
ФТД.2	Международное сотрудничество в природоохранной деятельности		ОПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-4	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5

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 Статистические модели в экологии
	Б1.В.ОД.6 Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7 Экология
	Б1.В.ДВ.1.1 Концепции популяционного и экосистемного анализа
	Б1.В.ДВ.1.2 Современные достижения в области экологии и природопользования
	Б1.В.ДВ.2.1 Биологическая продуктивность экосистем
	Б1.В.ДВ.2.2 Экологические основы продовольственной безопасности
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1 Организация и архитектура баз данных
	ФТД.2 Международное сотрудничество в природоохранной деятельности
	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-1
	способностью диагностировать экологические проблемы, методически грамотно разрабатывать программы исследовательских мероприятий и давать практические рекомендации по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития
	Б1.Б.1 История и философия науки
	Б1.В.ОД.4 Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.6 Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7 Экология
	Б1.В.ДВ.1.1 Концепции популяционного и экосистемного анализа
	Б1.В.ДВ.1.2 Современные достижения в области экологии и природопользования
	Б1.В.ДВ.2.1 Биологическая продуктивность экосистем
	Б1.В.ДВ.2.2 Экологические основы продовольственной безопасности
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2 Международное сотрудничество в природоохранной деятельности
	Б2.2 Исследовательская практика
	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Индекс	Содержание
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4 ПК-2	способностью разработать и реализовать программу полевого и/или лабораторного эксперимента, умением вести экспертно-аналитическую и проектную деятельность, выполнять исследования с использованием современных подходов и методов, аппаратуры, вычислительных и лабораторных комплексов
Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
Б1.В.ОД.5	Статистические модели в экологии
Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
Б1.В.ОД.7	Экология
Б1.В.ДВ.1.1	Концепции популяционного и экосистемного анализа
Б1.В.ДВ.2.1	Биологическая продуктивность экосистем
Б1.В.ДВ.2.2	Экологические основы продовольственной безопасности
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Организация и архитектура баз данных
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)
5 ПК-3	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных исследований
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.5	Статистические модели в экологии
Б1.В.ДВ.1.2	Современные достижения в области экологии и природопользования
Б1.В.ДВ.2.1	Биологическая продуктивность экосистем
Б1.В.ДВ.2.2	Экологические основы продовольственной безопасности
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Организация и архитектура баз данных
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)
6 ПК-4	способностью осуществлять управление научно-исследовательскими и экспертно-аналитическими работами
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.6	Интеллектуальное предпринимательство
Б1.В.ДВ.1.1	Концепции популяционного и экосистемного анализа

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.02.08 Экология_2016-2017.plax', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные достижения в области экологии и природопользования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Международное сотрудничество в природоохранной деятельности
	Б2.1	Педагогическая практика
	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)
7	ПК-5	владением теоретическими знаниями и практическим опытом обеспечения педагогической работы в образовательных организациях; умением грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию экологического образования и образования для устойчивого развития
	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.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Экология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
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.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	Статистические модели в экологии
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Концепции популяционного и экосистемного анализа
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные достижения в области экологии и природопользования
	Б1.В.ДВ.2.1	Биологическая продуктивность экосистем
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологические основы продовольственной безопасности
	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
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	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.02.08 Экология_2016-2017.plax', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Содержание
Б1.В.ОД.7	Экология
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Педагогическая практика
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)
10 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	Экология
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Организация и архитектура баз данных
ФТД.2	Международное сотрудничество в природоохранной деятельности
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)
11 УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2	Международное сотрудничество в природоохранной деятельности
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
12 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
*	

	Итого										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ		Факт	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.																			
Итого				240	250	244	60	24	36	64	25	39	60	24	36	60	26	34						
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	24	36	60	25	35	60	24	36	60	26	34						
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	3%	97%	0%	201	201	201	45	14	31	48	25	23	57	21	36	51	26	25						
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%	196	196	196	45	14	31	45	25	20	55	19	36	51	26	25						
Базовая часть																								
Вариативная часть				196	196	196	45	14	31	45	25	20	55	19	36	51	26	25						
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9						
Базовая часть				9	9	9										9		9						
Вариативная часть																								
Факультативы					10	4				4		4												
Доля ... занятий от аудиторных лекционных							57.8%																	
в интерактивной форме							0%																	
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	52		54	54	-	54	54	54	-	50	54	-	51.8	49.9	-	52	50	-	-	-	-	-	-
	ООП, факультативы (в период экз.)	18		18	18	-	18	18	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	в период гос.экзаменов	54				-				-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	
Учебная аудиторная нагрузка (час/г)	ООП с расср. практ. и НИР	94		128	74	-	128	74	-	2	128	-	38	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	4	2	2						1	1		1	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)																							