

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): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная


Срок обучения: 3г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2014
№ 870
30.07.2014

Согласовано

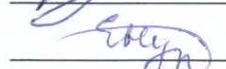
Директор института экологии и природопользования


/ С.Ю. Селивановская/

Зав. кафедрой ландшафтной экологии


/ В.В. Сироткин/

Зав.отделом аспирантуры и докторантуры


/ Е.М. Нуриева/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	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					
I	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	У	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	К	К	К	К	К
II	К	К	К	К	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	К	К	К	К	К
III	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	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	К	К	К	К	К					
IV	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Образовательная подготовка	5 4/6	2 2/6	8	1 2/6	10 4/6	12	1 2/6	4/6	2	22
П Практика (рассред.)				2		2	1 2/6		1 2/6	3 2/6
Н Научные исследования (рассред.)	9 2/6	20 4/6	30	16 4/6	13 2/6	30	13 2/6	17 2/6	30 4/6	90 4/6
Э Экзамены	3	3	6				2		2	8
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							2		2	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							4		4	4
К Каникулы		8	8	8		8		10	10	26
Итого	18	34	52	18	34	52	18	34	52	156
Аспирантов										
Сдающих канд. экз.										
Соискателей с руков.										
Изучающих ФД										
Групп										

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По плану	По факту	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3																								
							по учеб. зан.							Семестр 1 [15 нед]		Семестр 2 [23 нед]		Семестр 3 [18 нед]		Семестр 4 [26 нед]		Семестр 5 [16 нед]		Семестр 6 [18 нед]																										
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																	
4	Итого	6	8	6480	6480	372	208	152	5748	144	180	180	70	56	180	54	24	24	48	54	54	36	25	78	48	306	35	36	36	25	108	35	-																	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	8	6480	6480	372	208	152	5748	144	180	180	70	56	180	54	24	24	48	54	54	36	25	78	48	306	35	36	36	25	108	35	-																	
8	Б=30% В=70% ДВ(от Б)=28.5%					33%	58%	0%	42%	53%	13%																																							
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	6	1080	1080	360	208	152	576	144	30	30	70	56	180	54	10	24	48	54	54	5	78	48	306	12	36	36	3																					
11	Б1.Б Базовая часть	2		324	324	144	60	84	126	54	9	9	36	36	72		4	24	48	54	54	5																												
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2		144	144	72	60	12	54	18	4	4	36	36				24	12	18	18	2																												
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2		180	180	72		72	72	36	5	5		36	36		2		36	36	36	3																												
20	Б1.Б Вариативная часть	3	6	756	756	216	148	68	450	90	21	21	34	20	108	54	6						78	48	306	12	36	36	3																					
22	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	3	4	540	540	144	112	32	306	90	15	15	34	20	108	54	6						42	12	162	6	36	36	3																					
23	Б1.Б.ОД.1 Педагогика высшей школы	1		72	72	18	8	10	27	27	2	2	8	10	27	27	2																																	
26	Б1.Б.ОД.2 Психология высшей школы	1		72	72	18	8	10	27	27	2	2	8	10	27	27	2																																	
29	Б1.Б.ОД.3 Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	4		72	72	18	12	6	54		2	2											12	6	54	2																								
32	Б1.Б.ОД.4 Как надо работать над диссертацией	1		72	72	18	18	54		2	2	18		54		2																																		
35	Б1.Б.ОД.5 Геоинформационные системы	4		72	72	18	12	6	54		2	2											12	6	54	2																								
38	Б1.Б.ОД.6 Интеллектуальное предпринимательство	4		72	72	18	18	54		2	2												18		54	2																								
41	Б1.Б.ОД.7 Геоэкология	5		108	108	36	36	36	36	3	3																																							
46	Б3.Б.ДВ Дисциплины по выбору	2		216	216	72	36	36	144		6	6											36	36	144	6																								
48	Б1.Б.ДВ.1																																																	
49	1 Экогенные процессы и окружающая среда	4		108	108	36	18	18	72		3	3											18	18	72	3																								
52	2 Прикладная экология	4		108	108	36	18	18	72		3	3											18	18	72	3																								
55	Б1.Б.ДВ.2																																																	
56	1 Геоэкологическое картографирование	4		108	108	36	18	18	72		3	3											18	18	72	3																								
59	2 Современные достижения в экологии и природопользования	4		108	108	36	18	18	72		3	3											18	18	72	3																								
65	Итого по блокам 2 и 3	2		5076	5076	12		5094		141	141						14						31		25		23		22			26																		
67	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ																
69	Б2	Блок 2 «Практика»			180	180			180		5	5											2		108	108	3	1	1/3	72	72	2																		
70	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	✓	4			108	108		3	3											2		108	108	3																							
71	Б2.2	Исследовательская практика	Вар	✓	5			72	72		2	2															1	1/3	72	72	2																			
74	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ																
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			4896	4896	12		4894		136	136	9	1/3	504	502	2	14	20	2/3	1116	1114	2	31	16	2/3	900	898	2	25	13	1/3	720	718	2	20	13	1/3	720	718	2	20	17	1/3	936	934	2	26		
77	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	✓	6			4896	4896	12					4894																																			
80	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	За	Зач	Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ													
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324					108		9	9																																	
84	Индекс	Наименование	Экз	За	Зач	Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ															
86	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108			108		3	3																																					
87	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6			108	108			108		3	3																																					
92	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ																
94	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						216	216		6	6																																						
95	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	□	6			216	216		6	6																																						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.00.36.Геоэкология.(2014-3).plxh', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

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)»														
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	Эзогенные 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		+			+			+		+				
Б2	Блок 2 «Практика»		+	+				+	+	+		+	+		
Б2.1	Педагогическая практика			+				+	+			+			
Б2.2	Исследовательская практика		+						+			+			
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		+			+					+	+	+	+	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		+			+					+	+	+	+	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	
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)		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ФТД	Факультативы														

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.00.36.Геоэкология.(2014-3).plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

	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.Геоэкология.(2014-3).plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

	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.(2014-3).plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

	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)															