

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 4 от 30.03.2016

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Первый проректор  
- проректор по  
учебной работе



Чупакина Е.Е.

05.04.06

Направление: 05.04.06 Экология и природопользование

направленность (профиль) программы: "Экологический мониторинг и радиационная безопасность"

Кафедра: 0201 геоэкологии и мониторинга окружающей среды

Факультет: географии, геоэкологии и туризма

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1041

23.09.2015

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-производственная
- контрольно-экспертная

Согласовано

Зачальник УМУ

 / Макушин А.В./

Декан

 / Федотов В.И./

Куратор ОП

 / Куропал С.А./

### 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	
Числа	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																Э	Э	К	К	П	П	П	П																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
II																Э	Э	К	К			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К

### 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	12 2/3	13	25 2/3	12 2/3	2 2/3	15 1/3	41
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 1/3		1 1/3	5 1/3
Н	Научно-исследовательская работа					5 1/3	5 1/3	5 1/3
	Научно-исследовательская работа (распред.)	2 1/3	3	5 1/3	2 2/3		2 2/3	8
П	Производственная практика		10	10		10 2/3	10 2/3	20 2/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	8 2/3	10 2/3	17 2/3
<b>Итого</b>		19	33	52	18 2/3	33 1/3	52	104
Студентов								
Групп								

Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1								Курс 2																
	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр.оль	Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [15 1/3 нед]				Семестр 4 [2 2/3 нед]																				
				Лек	Лаб	Пр	СРС			Контр.оль	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ								
Итого	7	11	4		2	24	3	4392	4392	788	1624	252	122	122	56	102	88	438	108	25.5	48	48	128	244	72	34.5	64	28	154	438	72	25		24	24	96		37	
Итого по ООП (без факультативов)	7	10	4		2	24	3	4320	4320	760	1580	252	120	120	56	102	88	438	108	25.5	48	48	128	244	72	34.5	50	28	140	394	72	23		24	24	96		37	
Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.33%										34%	54%	12%																											
Итого по блоку Б1	7	10	4		2	24	3	2160	2160	736	1172	252	60	60	56	102	88	438	108	22	48	48	128	244	72	15	50	28	140	394	72	19		24	24	96		4	
Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%										34%	54%	12%																											
Дисциплины (модули)	7	10	4		2	24	3	2160	2160	736	1172	252	60	60	56	102	88	438	108	22	48	48	128	244	72	15	50	28	140	394	72	19		24	24	96		4	
Базовая часть	3	5				8		648	648	212	328	108	18	18	14	72	14	260	36	11	32	16	64	68	72	7													
Философские проблемы естествознания	1					1		108	108	28	44	36	3	3	14		14	44	36	3																			
Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1				12		144	144	30	78	36	4	4		14		58		2		16		20	36	2													
Современные проблемы экологии и природопользования		2				2		72	72	48	24		2	2								16		32	24	2													
Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	2					2		108	108	48	24	36	3	3								16		32	24	36	3												
Компьютерные технологии в экологии и природопользовании		1				1		72	72	14	58		2	2		14		58		2																			
Статистические методы в экологии и природопользовании		1				1		72	72	30	42		2	2		30		42		2																			
Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		1				1		72	72	14	58		2	2		14		58		2																			
Вариативная часть	4	5	4		2	16	3	1512	1512	524	844	144	42	42	42	30	74	178	72	11	16	32	64	176		8	50	28	140	394	72	19		24	24	96		4	
Обязательные дисциплины	4	1	3		2	11	2	1008	1008	346	518	144	28	28	28	30	60	134	72	9		32	16	60		3	22	28	82	228	72	12		24	24	96		4	
Нормативно-правовые основы экологического аудита	1					1		108	108	44	28	36	3	3	14		30	28	36	3																			
Эколого-аналитический мониторинг		1				1		72	72	30	42		2	2			30	42		2																			
Радиоэкология	1					1	1	144	144	44	64	36	4	4	14	30		64	36	4																			
Автоматизированное экологическое проектирование			2			2		108	108	48	60		3	3								32	16	60		3													
Радиоэкологический практикум			3			3		144	144	36	108		4	4														14	22	108		4							
Дистанционный мониторинг природных ресурсов	3					3	3	144	144	44	64	36	4	4														14	30	64	36	4							
Управление земельными ресурсами	3					3	3	144	144	52	56	36	4	4													22		30	56	36	4							
Геоинформационное обеспечение природоохранной деятельности			4			4		144	144	48	96		4	4																				24	24	96		4	
Дисциплины по выбору		4	1			5	1	504	504	178	326		14	14	14		14	44		2	16		48	116		5	28		58	166		7							
Радиационная гигиена		1				1		72	72	28	44		2	2	14		14	44		2																			
Радиационные эффекты		1				1		72	72	28	44		2	2	14		14	44		2																			
Физические основы ионизирующих излучений		2				2		108	108	32	76		3	3							16		16	76		3													
Радиационная дозиметрия		2				2		108	108	32	76		3	3							16		16	76		3													
Приборы дозиметрического контроля		2				2		72	72	32	40		2	2									32	40		2													
Нормы радиационной безопасности		2				2		72	72	32	40		2	2									32	40		2													



		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				107	141	122	60	25.5	34.5	62	25	37
	Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	25.5	34.5	60	23	37
	Итого по блоку Б1	30%	70%	33.33%	48	60	60	37	22	15	23	19	4
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	33.3%	48	60	60	37	22	15	23	19	4
Б1.Б	Базовая часть				12	18	18	18	11	7			
Б1.В	Вариативная часть				30	48	42	19	11	8	23	19	4
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	66	51	23	3.5	19.5	28	4	24
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				51	66	51	23	3.5	19.5	28	4	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы				2	6	2				2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					20.93%						
		в интерактивной форме					31.2%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		49.3					-	54	39.4	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		47.3					-	54	36	-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)		18					-	19.5	17.3	-	17.3	18
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР		15.6					-	17	14.5	-	14.8	18
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)							-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							5	3	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)							9	6	3	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1		1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							15	9	6	9	7	2
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							1	1		2	2	
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													