

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



Чуманова 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
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- проектно-производственная
- контрольно-экспертная

Год начала подготовки 2015


Образовательный стандарт 1041  
23.09.2015

## Согласовано


начальник УМУ

 / Макушин А.В./

декан

 / Федотов В.И./

куратор ОП

 / Куролап С.А./



Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																							
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1								Курс 2															
	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [15 1/3 нед]				Семестр 4 [2 2/3 нед]																			
				Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ													
Итого	7	13	4		2	9	1	4392	4392	788	1624	252	122	122	42	102	104	400	72	23.5	48	80	128	248	108	36.5	80	28	104	472	72	25	24	24	96		37	
Итого по ООП (без факультативов)	7	12	4		2	9	1	4320	4320	760	1580	252	120	120	42	102	104	400	72	23.5	48	80	128	248	108	36.5	66	28	90	428	72	23	24	24	96		37	
Б=30% В=70% ДВ(от В)=30.9%										34%	54%	12%																										
Итого по блоку Б1	7	12	4		2	9	1	2160	2160	736	1172	252	60	60	42	102	104	400	72	20	48	80	128	248	108	17	66	28	90	428	72	19	24	24	96		4	
Б=30% В=70% ДВ(от В)=30.9%										34%	54%	12%																										
Дисциплины (модули)	7	12	4		2	9	1	2160	2160	736	1172	252	60	60	42	102	104	400	72	20	48	80	128	248	108	17	66	28	90	428	72	19	24	24	96		4	
Базовая часть	3	5						648	648	212	328	108	18	18	14	72	14	260	36	11	32	16	64	68	72	7												
Философские проблемы естествознания	1							108	108	28	44	36	3	3	14		14	44	36	3																		
Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1						144	144	30	78	36	4	4		14		58		2		16		20	36	2												
Современные проблемы экологии и природопользования		2						72	72	48	24		2	2							16		32	24	2													
Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	2							108	108	48	24	36	3	3							16		32	24	36	3												
Компьютерные технологии в экологии и природопользовании		1						72	72	14	58		2	2		14		58		2																		
Статистические методы в экологии и природопользовании		1						72	72	30	42		2	2		30		42		2																		
Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		1						72	72	14	58		2	2		14		58		2																		
Вариативная часть	4	7	4		2	9	1	1512	1512	524	844	144	42	42	28	30	90	140	36	9	16	64	64	180	36	10	66	28	90	428	72	19	24	24	96		4	
Обязательные дисциплины	4	2	4		2	6	1	1044	1044	380	520	144	29	29	28	30	60	98	36	7		64	48	140	36	8	14	28	60	186	72	10	24	24	96		4	
История и методология естествознания	2							144	144	60	48	36	4	4	14		30	28		2			16	20	36	2												
Эколого-аналитический мониторинг		1						72	72	30	42		2	2			30	42		2																		
Радиоэкология	1				1			108	108	44	28	36	3	3	14	30		28	36	3																		
Программные средства "Эколог"			2					72	72	32	40		2	2								32		40	2													
Приборы дозиметрического контроля			2					72	72	32	40		2	2									32	40	2													
Радиоэкологический практикум			3			3		72	72	14	58		2	2													14		58		2							
Дистанционный мониторинг природных ресурсов	3				3	33		144	144	44	64	36	4	4													14	30	64	36	4							
Управление земельными ресурсами	3				3	3		144	144	44	64	36	4	4													14		30	64	36	4						
Радиоэкологический мониторинг		2						72	72	32	40		2	2								32		40	2													
Геоинформационное обеспечение природоохранной деятельности			4			44		144	144	48	96		4	4															24	24	96		4					
Дисциплины по выбору		5				3		468	468	144	324		13	13			30	42		2	16		16	40		2	52		30	242		9						
Радиационная гигиена		1						72	72	30	42		2	2			30	42		2																		
Радиационные эффекты		1						72	72	30	42		2	2			30	42		2																		
Физические основы ионизирующих излучений		2						72	72	32	40		2	2							16		16	40		2												
Радиационная дозиметрия		2						72	72	32	40		2	2							16		16	40		2												
Ядерные технологии и радиоактивные отходы		3				3		108	108	30	78		3	3													30		78		3							
Стихийные бедствия и защита населения		3				3		108	108	30	78		3	3													30		78		3							

Экологический контроль в ядерной энергетике	3			3	108	108	30	78		3	3													30	78		3					
Нормы радиационной безопасности	3			3	108	108	30	78		3	3													30	78		3					

Охрана труда в ядерной энергетике	3			3	108	108	22	86		3	3											22			86		3					
Экологический аудит предприятий ядерной энергетике	3			3	108	108	22	86		3	3											22			86		3					

Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
						Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1836	1836	24	408		51	51	2	1/3	126	118	8	3.5	13		702	154	8	19.5	2	2/3	144	136	8	4

Учебная практика																																							
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Научно-исследовательская работа						720	720	24	408		20	20	2	1/3	126	118	8	3.5	3		162	154	8	4.5	2	2/3	144	136	8	4	5	1/3	288			8
Научно-исследовательская работа	Вар	V	1-3			360	360		360		10	10	2		108	108		3	2	2/3	144	144		4	2		108	108		3						
Научно-исследовательский семинар	Вар	V		3		72	72	24	48		2	2		1/3	18	10	8	0.5		1/3	18	10	8	0.5		2/3	36	28	8	1						
Научно-исследовательская работа	Вар			4		288	288				8	8																		5	1/3	288			8	

Производственная практика						1116	1116				31	31							10		540			15									10	2/3	576			16
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-экспертной деятельности	Вар					216	216				6	6							4		216			6														
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной деятельности	Вар					324	324				9	9							6		324			9														
Производственная преддипломная	Вар			4		576	576				16	16																		10	2/3	576			16			

Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
						Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9																		6

Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек		Лаб		Пр		СРС		Контр оль		ЗЕТ		Лек		Лаб		Пр		СРС		Контр оль		ЗЕТ		
								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	Контр	Эксп	Факт	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	
								Факультативы		1						72	72	28	44		2	2															14		14
Производственный экологический контроль		3						72	72	28	44		2	2														14		14	44		2						

