#### **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» □

### **УТВЕРЖДАЮ**

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом факультета Протокол № 0300-16-07 от 18.02.2016

подготовки магистров

Первый проректор – проректор по учебной работ Е. Чупандина

05.04.01

Направление 05.04.01 Геология программа "Экологический менеджмент"

Кафедра: 0307 экологической геологии

**Факультет:** геологический

Квалификация: магистр Программа подготовки: академ. магистратура Форма обучения: очная Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт 912

28.08.2015

#### Виды деятельности

- научно-исследовательская□
- научно-производственная □

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

### 1. Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябрі	•	5	Oı	стябן	ОР	2		Ноя	брь		,	Дека	абрь		4	Ян	нвар	Ъ	1	Фе	евра	ЛЬ	1		Ма	рт		5	Aı	прел	Ь	2		Mai	í			Июн	њ		5	И	Іюль	,	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	- 1	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	٠.	22 - 28		_	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	7	16 - 22	7	١.	9 - 15		23 - 29	- 08	6 - 12	13 - 19	20 - 26	۷.	7	1	18 - 24	25 - 31	1	_		22 - 28	29 -	-	13 - 19	20 - 26	7	3 - 9	- 1	17 - 23	24 - 31
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 3	5 3	36	37 3	38	39 -	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	П	П	П	П	П	П													Э	Э	К	К														Э :	ЭΙ	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П															Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	н	1	Н	н	Н	п	П Д Д	Д	Д	Д	Д К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	<u> </u>	Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	иного
	Теоретическое обучение	12	13	25	12		12	37
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
Н	Научно-исследовательская работа					16	16	16
	Научно-исследовательская работа (рассред.)				2		2	2
П	Производственная практика	6	10	16	4	1 1/3	5 1/3	21 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	8 2/3	LO 2/3	17 2/3
Ито	го	22	30	52	22	30	52	104
Студе	ентов							
Груп	п							

7;16		1	2 3 4	5		7		9 15		17	21 OB	22	23 3ET		42	43	44	45	46	47	50	51	52		54 ределен					64	65	66	69	70	71	72	73	74
					Форм	іы контр	рля				том числ	e								Кур	oc 1						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					Ку	/pc 2					
										Конта				ľ		Ce	еместр :	1 [12 н	ед]			Ce	еместр 2	2 [13 не	ед]			С	еместр	3 [14	нед]				Семестр	4 [ нед	1]	
		Индекс	Наименование	Экза мены	Зачет ы		вые ов рое ра	урс вые або ты	По плану	кт. раб. (по учеб. зан.)	CPC H	(онтр оль	Экспе ртное	Факт	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET
4			Итого	8	13			4392	4392	685	1187	288	122	122	36	48	132	396	108	29	48	50	140	338	72	33	56	42	126	352	108	28					$\overline{}$	32
6			Итого по ООП (без факультативов)	8	12			4320	4320	661	1139	288	120	120	36	48	132	396	108	29	36	50	128	290	72	31	56	42	126	352	108	28	T				T	32
8	_		Б=31% В=69% ДВ(от В)=34.2%					_				15%																										
9			Итого по блоку Б1	8	12			1980	1980		1038		55	55	36	48	132	396	108	20	36	50	128	290	72	16	56	42	126	352	108	19						
11	_		Б=31% В=69% ДВ(от В)=34.2%									15%						-																				_
12		Б1	Дисциплины (модули)	8	12			1980	1980	654	_	288	55	55	36	48	132	396	108	20	36	50	128	290	72	16	56	42	126	352	108	19		T			$\overline{}$	
14		Б1.Б	Базовая часть	2				612			312	72	17	17	12	36	60	144	100	7	50	38	12	22	36	3	14	14	42	146	36	7	=	=		=	=	=
15		Б1.Б.1	Философия естествознания	3	3			108	108	28	44	36	3	3	12	30	00	144		,		30	12	22	30	3	14	14	14	44	36	3	-	-			-	
18		Б1.Б.2	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	)	1			108		36	72	30	3	3	12		24	72		3											30	3						
21		Б1.Б.3	Компьютерные технологии в геологии	2	1			180	180	98	46	36	5	5		36	12	24		2		38	12	22	36	3												
24		Б1.Б.4	История и методология геологических наук		1			72	72	24	48		2	2			24	48		2																		
27		Б1.Б.5	Современные проблемы геологии		3			72	72	28	44		2	2															28	44		2						
30		Б1.Б.6	Иностранный язык в профессиональной сфере		3			72	72	14	58		2	2														14		58		2						
33		*							•			•				•								•														
35		Б1.В	Вариативная часть	6	7			1368	1368	426	726	216	38	38	24	12	72	252	108	13	36	12	116	268	36	13	42	28	84	206	72	12						
37		Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	2			900	900	248	436	216	25	25	24		60	204	108	11	12		26	70	36	4	42	14	70	162	72	10						
38	Б	51.В.ОД.1	Экологические проблемы горнодобывающих предприятий		3			72	72	28	44		2	2														14	14	44		2						
41	Б	51.В.ОД.2	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		3			72	72	14	58		2	2															14	58		2						
44	Б	51.В.ОД.3	Экология человека	1				144	144	24	84	36	4	4			24	84	36	4																		
47	Б	51.В.ОД.4	Оценка воздействий на окружающую среду	1				144	144	24	84	36	4	4	12		12	84	36	4																		
50	Б	51.В.ОД.5	Экологический менеджмент	3				108	108	56	16	36	3	3													28		28	16	36	3						
53	Б	51.В.ОД.6	Экологические функции литосферы и их техногенные преобразования	1				108	108	36	36	36	3	3	12		24	36	36	3																		
56	Б	51.В.ОД.7	Экологический аудит	2				144	144	38	70	36	4	4							12		26	70	36	4												
59	Б	51.В.ОД.8	Управление эколого-геологическими системами в эпоху техногенеза	3				108	108	28	44	36	3	3													14		14	44	36	3						
62		*																																				
64		Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		5			468	468	178	290		13	13		12	12	48		2	24	12	90	198		9		14	14	44		2						
66	Б	51.В.ДВ.1																																				
67		1	Методы оценки экологических рисков		3			72	72	28	44		2	2														14	14	44		2						
70		2	Принципы и аппаратура дистанционного зондирования Земли		3			72	72	28	44		2	2														14	14	44		2						
71		*																																				
73		51.В.ДВ.2																																				
74		1	Эколого-гидрогеологическое прогнозирование и моделирование		2			108	108	38	70		3	3							12		26	70		3												

77	2	Основы экологической политики предприятий		2			108	108	38	70		3	3					1	2	26	70		3										
78	*																	_		-		-											
80	Б1.В.ДВ.3		Ī																														
81	1	Экологическое проектирование		2			108	108	38	70		3	3						12	26	70		3										
84	2	Санитарно-защитные зоны предприятий		2			108	108	38	70		3	3						12	26	70		3										
85	*										•							_															
87	Б1.В.ДВ.4																																
88	1	Экологическая геология нефтегазовых комплексов		1			72	72	24	48		2	2	12	12	48	2																
91	2	Экология транспорта		1			72	72	24	48		2	2	12	12	48	2																
92	*																																
94	Б1.В.ДВ.5																																
95	1	Эколого-геологическое картирование		2			108	108	50	58		3	3					1	2	38	58		3										
98	2	Правовой статус особо охраняемых территорий России		2			108	108	50	58		3	3					1	2	38	58		3										
99	*	rocam																															
102	ДВ*		i																														
104					2011			Во	его часс	)B		3ET				Часов					Часов					Часов	3				·	асов	
105	Индекс	Наименование	Экз	Зач	3ач. c O. КП	KP	По 3FT	По плану	Конта	CP :	BET 3	ксп Фа	акт	Недель	Итого	СР	Ауд ЗЕ	Т	Недель	Итого	СР	Ауд	3ET	Недель	Итого	СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	CP Ay	3ET
106	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					2124	2124	7	101		59 5	59	6	324		9	1	0	540			15	6	324	101	7	9	17	1/3	936		26
108	Б2.У	Учебная практика																1															
109	*																							<u> </u>									
111	Б2.Н	Научно-исследовательская работа					972	972	7	101		27 2	27											2	108	101	7	3	16		864		24
112	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа Вар V		3			108	108	7	101	_		3											2	108	101	7	3					
113	Б2.H.2	Научно-исследовательская работа Вар			4		864	864				24 2	24																16		864		24
114																																	
116	Б2.П	Производственная практика					1152	1152			-	32 3	32	6	324		9	1	0	540			15	4	216			6	1	1/3	72		2
117	Б2.П.1	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков вар профессиональной деятельности в области экологического менеджмента			1		324	324				9	9	6	324		9																
118	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Вар			2		540	540				15 1	15					1	0	540			15										
		Производственная практика по																															
119	Б2.П.3	получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области экологического менеджмента			3		216	216				6	6											4	216			6					
119	Б2.П.3 Б2.П.4	получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области зкологического менеджмента Производственная преддипломная			3		216 72	216 72					2											4	216			6	1	1/3	72		2
120		получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области экологического менеджмента																						4	216			6	1	1/3	72		2
120	Б2.П.4	получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области зкологического менеджмента Производственная преддипломная	Экз	Зач	4 3a4. 70	КР	72 По	72	его часс Конта			2 3ET	2	Недель	Итого	Часов	Ауд ЗЕ	Т	Недель	Итого	Часов	Ауд	3ET	4		Часов	_	6 3ET	1			асов	3FT
120 121 177 123 124	Б2.П.4 * Индекс	получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области экологического менеджмента Производственная преддипломная практика  Наименование	Экз	Зач	4	КР	72 По 3ET	72 Вс По плану			BET 3	2 ЗЕТ ксп Ф	2 акт	Недель	Итого		Ауд	Т	Недель	Итого		Ауд	3ET		216	Часов	_		Нед				3ET
120 121 177 123	Б2.П.4 *	получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области экологического менеджмента Производственная преддипломная практика	Экз	Зач	4 3a4. 70	КР	72 По	72 Во По плану 216		CP :	BET 3	2 ЗЕТ ксп Ф	2	Недель	Итого		Ауд	Т	Недель	Итого		Ауд	3ET			Часов	_						3FT

129	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена										
130	*											
132				Всего часов	3ET	Часо		Часов		Часов		Часов
133	Индекс	Наименование		По По Конта СР ЗЕТ	Эксп Факт Н	Недель Итого СР	Ауд ЗЕТ Недель	Итого СР Ауд	ЗЕТ Недель	Итого СР Ауд	ЗЕТ Недель	Итого СР Ауд ЗЕТ
134	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		216 216	6 6						4	216 6
135	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР Баз		216 216	6 6						4	216 6
136	*											
138 139	Индекс	Наименование	Экз За ЗаО КП	Всего часов КР По По Конта СР Конт	ЗЕТ Эксп Факт Лек	ж Лаб Пр СРО	Контр оль ЗЕТ Лек Ла	б Пр СРС Контр	<sup>2</sup> 3ET Лек Лаб	Пр СРС Контр	ЗЕТ Лек Лаб	Пр СРС КОНТР ЗЕТ
140	ФТД	Факультативы	1	72 72 24 48	2 2		12	12 48	2			
141	ФТД.1	Экология геоактивных зон	2	72 72 24 48	2 2		12	12 48	2			
144	*			-	-			<u>.</u>			<u> </u>	

				И-	гого			1	Курс 1			Курс 2	
				ДВ(от		3E	Γ						
		Баз.%	Bap.%	Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
	Итого				108	142	122	62	29	33	60	28	32
	Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	29	31	60	28	32
	Итого по блоку Б1	31%	69%	34.2%	48	57	55	36	20	16	19	19	
Б1	Дисциплины (модули)	31%	69%	34.2%	48	57	55	36	20	16	19	19	
Б1.Б	Базовая часть				15	21	17	10	7	3	7	7	
Б1.В	Вариативная часть				27	42	38	26	13	13	12	12	
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)				54	66	59	24	9	15	35	9	26
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				54	66	59	24	9	15	35	9	26
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы					10	2	2		2			
		лекцион	ных				19.58%						
	Доля занятий от аудиторных	в интера	активной	форме			45.8%						
		ООП, фа	культатив	вы (в пери	од ТО)		48	-	51	44.4	-	48.9	
<u>.</u> !		00П, фа	культатив	вы (в пери	од экз.	сессий)	48	-	54	36	-	54	
		в период	, гос.экзам	иенов				-			-		
	Учебная нагрузка (час/нед)	физ.к.)(ч	истое ТО	- элект.ку )	•		17.7	-	18	16.5	-	18.7	
		Ауд. (ОО	П - элект. ракт. и НИ	курсы по	физ.к.)	С	17	-	18	16.5	-	16.5	
				г.курсы по	физ.к.)	)		-			-		
		ЭКЗФМЕ	НЫ (Экз)					5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТЬ						7	4	3	5	5	
		ЗАЧЕТЬ	l (3a)	(ОЙ (ЗаО)				7	4	3	5	5	
		ЗАЧЕТЬ ЗАЧЕТЬ	l (3a)					7	4	3	5	5	
	Of any and the party of the par	ЗАЧЕТЬ ЗАЧЕТЬ КУРСОЕ	I (За) I С ОЦЕНІ	КТЫ (КП)				7	4	3	5	5	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ ЗАЧЕТЬ КУРСОЕ КУРСОЕ	I (За) I С ОЦЕНН ВЫЕ ПРОЕ	кты (КП) Ты (КР)				7	4	3	5	5	
	Обязательные формы контроля	3AЧЕТЬ 3AЧЕТЬ КУРСОЕ КУРСОЕ КОНТРО	I (За) I С ОЦЕНЬ ВЫЕ ПРОЕ ВЫЕ РАБО ОЛЬНЫЕ (	кты (КП) Ты (КР)				7	4	3	5	5	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ  ЗАЧЕТЬ  КУРСОЕ  КУРСОЕ  КОНТРО  ОЦЕНКІ	I (За) I С ОЦЕНЬ ВЫЕ ПРОЕ ВЫЕ РАБО ОЛЬНЫЕ (	КТЫ (КП) ТЫ (КР) К) ТИНГУ (О!				7	4	3	5	5	