

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
учебной работе



Чупандина Е.Е.

г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 4 от 19.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Направление: 05.04.06 Экология и природопользование направленность (профиль) программы: "Управление природопользованием"

Кафедра: 0204 природопользования

Факультет: географии, геоэкологии и туризма

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	контрольно-экспертная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Л.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						ЗЕТ		Часы в ЗЕТ	Итого акад. часов						Курс 1												Курс 2											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4											
																		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть																																						
+	Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания	1			1			3	3	36	108	108	28	44	36	12	3	14		14	44	36															
+	Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1		12			4	4	36	144	144	28	80	36	18	2		14		58		2		14		22	36									
+	Б1.Б.03	Современные проблемы экологии и природопользования		2		2			2	2	36	72	72	42	30		20							2	14		28	30										
+	Б1.Б.04	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	2			2			3	3	36	108	108	42	30	36	20							3	14		28	30	36									
+	Б1.Б.05	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании		1		1			2	2	36	72	72	14	58		6	2		14		58																
+	Б1.Б.06	Статистические методы в экологии и природопользовании		1		1			2	2	36	72	72	30	42		6	2		30		42																
+	Б1.Б.07	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		1		1			2	2	36	72	72	14	58			2			14	58																
										18	18		648	648	198	342	108	82	11	14	58	28	260	36	7	28	14	56	82	72								

Вариативная часть																																								
+	Б1.В.01	Гидрологические расчеты в природопользовании			2	1	12		4	4	36	144	144	50	94		20	2	14		22	36		2			14	58												
+	Б1.В.02	Физико-химические методы мониторинга в природопользовании		2		2			2	2	36	72	72	28	44									2			28	44												
+	Б1.В.03	Проектирование природоохранных мероприятий	1			1			3	3	36	108	108	44	28	36			3	14		30	28	36																
+	Б1.В.04	Природоохранное программное обеспечение	1			1			3	3	36	108	108	44	28	36			3		30	14	28	36																
+	Б1.В.05	Прогнозирование и управление водными ресурсами	3	2		3	23	3	6	6	36	216	216	76	104	36	30							2		28		44		4	14	34		60	36					
+	Б1.В.06	Оценка климатических ресурсов	3			3	3	4	4	36	144	144	28	80	36	6												4			28	80	36							
+	Б1.В.07	Географические основы природопользования		3		3			2	2	36	72	72	28	44		12										2	14	14		44									
+	Б1.В.08	Гидравлика открытых потоков		4		4	4	4	4	36	144	144	48	96		10														4	24	24				96				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			1			2	2		72	72	30	42		6	2			30	42																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсная оценка поверхностных вод	1			1			2	2	36	72	72	30	42		6	2			30	42																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана поверхностных вод	1			1			2	2	36	72	72	30	42		6	2			30	42																		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			2			3	3		108	108	28	80		12							3	14		14	80												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление природно-техногенными рисками	2			2			3	3	36	108	108	28	80		12						3	14		14	80													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стихийные бедствия и защита населения	2			2			3	3	36	108	108	28	80		12						3	14		14	80													
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			3			3	3		108	108	28	80		6									3			28	80										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование водохозяйственных объектов	3			3			3	3	36	108	108	28	80		6									3			28	80										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техногенное воздействие на окружающую среду и современные технологии его снижения	3			3			3	3	36	108	108	28	80		6									3			28	80										
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3			3			3	3		108	108	28	80		12							3	14		14	80												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биоразнообразие водных экосистем	3			3			3	3	36	108	108	28	80		12								3	14		14	80											
-	Б1.В.ДВ.04.02	Гидробиологическая оценка качества водных экосистем	3			3			3	3	36	108	108	28	80		12								3	14		14	80											
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3			3			3	3		108	108	56	52									3	14		42	52												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Рациональное водопользование и охрана водных ресурсов	3			3			3	3	36	108	108	56	52										3	14		42	52											
-	Б1.В.ДВ.05.02	Рациональное природопользование	3			3			3	3	36	108	108	56	52										3	14		42	52											
										42	42		1512	1512	516	852	144	120	10	28	30	96	134	72	9	14	28	56	226		19	56	48	112	396	72	4	24	24	96
										60	60		2160	2160	714	1194	252	202	21	42	88	124	394	108	16	42	42	112	308	72	19	56	48	112	396	72	4	24	24	96

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть																																						
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		123					12	12	36	432	432	24	408			3.5			8	118		4.5			8	154		4			8	136				
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4				8	8	36	288	288		288															8							288	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, контрольно-экспертная		2					6	6	36	216	216		216								6					216										
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, проектно-производственная		2					9	9	36	324	324		324								9					324										
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная			4				16	16	36	576	576		576																					16		576
										51	51		1836	1836	24	1812			3.5		8	118		19.5		8	694		4			8	136		24			864
										51	51		1836	1836	24	1812			3.5		8	118		19.5		8	694		4			8	136		24			864

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть																													
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		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	124	62	24.5	37.5	62	25	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	24.5	35.5	60	23	37	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	33.3%	48	60	60	37	21	16	23	19	4	
Б1.Б	Базовая часть				12	18	18	18	11	7				
Б1.В	Вариативная часть				30	48	42	19	10	9	23	19	4	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	51	23	3.5	19.5	28	4	24	
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	
ФТД	Факультативы				2	6	4	2		2	2	2		
ФТД.В	Вариативная часть				2	6	4	2		2	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					23%							
		в интерактивной форме					28.2%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5		-	51.1	53.4	-	55.9	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.8		-	54	39.3	-	54	
		в период гос. экзаменов							-			-		54
		Контактная работа					15.9		-	17.3	14.8	-	15.2	18
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							5	3	2	4	2	2
		ЗАЧЕТЫ (За)							13	6	7	5	5	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	3		3
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							16	9	7	7	6	1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										3	2	1	