

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета (с изменениями от 23.06.2021, протокол № 5)

Протокол № 2 от 18.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экологический мониторинг и оценка воздействия на окружающую среду

Кафедра: 0201 геоэкологии и мониторинга окружающей среды

Факультет: географии, геоэкологии и туризма

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью
Серийный номер сертификата
01:d7:06:ba:49:65:ef:e0:00:00:00:c9:00:06:00:02
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор
- проректор по учебной работе,
ФГБОУ ВО ВГУ
Действителен: с 19.02.2021 по 19.02.2022

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1																Курс 2							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4												
																з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)								65	65	2340	2340	942	1146	252	40	21	84	90	14	100	4	374	108	21	112	32	176	4	364	72	23	100	50	198	18	408	72			
Обязательная часть								27	27	972	972	424	512	36		9	42	30		58	158	36	9	48	32	64		180												
+	Б1.О.01	Теория и практика аргументации			1			2	2	36	72	72	28	44				14	44																					
+	Б1.О.02	Профессиональное общение на иностранном языке			1			2	2	36	72	72	30	42				30	42																					
+	Б1.О.03	Коммуникативные технологии профессионального общения			2			2	2	36	72	72	32	40							2			32	40															
+	Б1.О.04	Проектный менеджмент			2			2	2	36	72	72	32	40							2	16	16	40																
+	Б1.О.05	История России в мировом историко-культурном контексте			2			2	2	36	72	72	32	40							2	16	16	40																
+	Б1.О.06	Современные теории и технологии развития личности			3			3	3	36	108	108	50	58														3	34		16		58							
+	Б1.О.07	Методология и методы научного познания			1			2	2	36	72	72	28	44				14	44																					
+	Б1.О.08	Статистические методы и компьютерные технологии в экологии и природопользовании			2			3	3	36	108	108	48	60							3	16	32		60															
+	Б1.О.09	Эколого-аналитические методы исследований	1					3	3	36	108	108	44	28	36			3	14	30					28	36														
+	Б1.О.10	Нормативно-правовое обеспечение природоохранной деятельности			3			2	2	36	72	72	32	40														2	16		16		40							
+	Б1.О.11	Геоинформационное обеспечение природоохранной деятельности			3			4	4	36	144	144	68	76														4		34	34		76							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								38	38	1368	1368	518	634	216	40	12	42	60	14	42	4	216	72	12	64	112	4	184	72	14	50	16	132	18	234	72				
+	Б1.В.01	Актуальные проблемы экологии и природопользования	2					4	4	36	144	144	64	44	36						4	32	32	44	36															
+	Б1.В.02	Радиэкология	1			1		4	4	36	144	144	44	64	36	6	4	14	30	6				64	36															
+	Б1.В.03	Автоматизированное экологическое проектирование	1					4	4	36	144	144	44	64	36	6	4	30	6	14				64	36															
+	Б1.В.04	Дистанционный мониторинг природных ресурсов	3					4	4	36	144	144	50	58	36												4		16	34		58		36						
+	Б1.В.05	Гидрометеорологические изыскания	3			3		5	5	36	180	180	68	76	36	12											5	34		34	12	76		36						
+	Б1.В.06	Ландшафтно-мелиоративное проектирование			2			3	3	36	108	108	48	60							3	16	32		60															
+	Б1.В.07	Проектирование природоохранных мероприятий			3			3	3	36	108	108	50	58													3	16		34	6	58								
+	Б1.В.08	Кадастровая оценка природных ресурсов	1					2	2	36	72	72	28	44			4	2	14				14	4	44															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					2	2	36	72	72	28	44							2	14		14	44															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка воздействия на биотические ресурсы	1					2	2	36	72	72	28	44							2	14		14	44															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг состояния биоты	1					2	2	36	72	72	28	44							2	14		14	44															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					2	2	36	72	72	32	40							2	16		16	4	40														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социально-гигиенический мониторинг	2					2	2	36	72	72	32	40							2	16		16	4	40														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оценка риска здоровью населения	2					2	2	36	72	72	32	40							2	16		16	4	40														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					3	3	36	108	108	32	40	36						3			32	40	36														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка воздействия на климатические ресурсы	2					3	3	36	108	108	32	40	36						3			32	40	36														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Учет и контроль водопользования	2					3	3	36	108	108	32	40	36						3			32	40	36														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3					2	2	36	72	72	30	42													2								42					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Санитарная акустика	3					2	2	36	72	72	30	42													2								42					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологический менеджмент на предприятии	3					2	2	36	72	72	30	42													2								42					
Блок 2. Практика								46	46	1656	1656	25	1631		758	3						15		9	4	531	232	4			142	72		24		12	852	450		
Обязательная часть								30	30	1080	1080	15	1065		522								6		3		213	72						24		12	852	450		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			2			6	6	36	216	216	3	213							6		3		213	72														
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4			24	24	36	864	864	12	852																			24		12	852	450			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								16	16	576	576	10	566		236	3						9		6	4	318	160					142	72							
+	Б2.В.01(У)	Учебная проектно-технологическая практика			2			3	3	36	108	108	2	106							3		2		106	36														
+	Б2.В.02(П)	Производственная проектно-технологическая практика			2			3	3	36	108	108	2	106							3		2	2	106	70														
+	Б2.В.03(Н)	Учебная практика, научно-исследовательская работа			123			10	10	36	360	360	6	354									2	2	106	54								142	72					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324				315	9																					9		315	9
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	36	324	324																								9		315	9	
ФТД. Факультативные дисциплины								4	4		144	144	64	80									2	16	16		40													
+	ФТД.01	Производственный экологический контроль			2			2	2	36	72	72	32	40							2	16	16		40															
+	ФТД.02	Эколого-геохимический мониторинг			3			2	2	36	72	72	32	40														2	16		16									

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	157	124	62	24	38	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	151	120	60	24	36	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	42%	58%	23.6%	60	88	65	42	21	21	23	23	
Б1.О	Обязательная часть				24	30	27	18	9	9	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				37	60	38	24	12	12	14	14	
Б2	Практика	65%	35%	0%	36	54	46	18	3	15	28	4	24
Б2.О	Обязательная часть				10	30	30	6		6	24		24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	54	16	12	3	9	4	4	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	49.4	53.5	-	56.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.5	-	18	20	-	20.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					942	-	274	320	-	348	
		Блок Б2					25	-	2	9	-	2	12
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					1031	-	276	361	-	382	12
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					19.5	-	18	20	-	20.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						31.43%					