МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 0300-22-05 от 24.02.2022

по программе бакалавриата

05.03.01 Геология

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

УТВЕРЖДАЮ

Серийный номер сертификата 01 d8 2e c9 79 45 52 40 00 0a 3e f8 00 06 00 02 Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ Действителен: с 03.03.2022 по 03.03.2023

05.03.01

Экологическая безопасность недропользования Профиль:

0307 экологической геологии Кафедра:

Факультет: геологический

Квалификация: бакалавр Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г Типы задач профессиональной деятельности Основной производственный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 896 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график

Mec		Сентя	брь	и	n	Окт	ябрь	,	2		Ноя	ябрь			Дека	абрь		4	Ян	нвар	Ь	1	Фе	еврал	ПЬ	1		Ma	рт		5	Ап	рель	3		М	Іай			Ию	НЬ		5	I	Июль	,	2		Авгу	/СТ	
Числа	1 - 7		15 - 21		١.	6 - 12	1	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	'.' I	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	1	20 - 26	72	3 - 9		17 - 23	
Нед	1	2	3 4	1 5	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 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		49			52
I									-	*								* * *		Э Э Э	Э	Э К К К	К			*	*							*	*		Э Э Э Э	Э	Э	Э Э * У	У	У	У	У	У	у У У У К К	К	К	К	К	К
II									-	*								* * * *	* * 3	Θ		Э	К			*	*							*	*		Э Э Э Э		Э Э Э Э У	у у у *	У	К	К	К К К К У	У	У	У	y y y y y	К	К	К
III										*								* * * *	* * 3	Э	Э	Э Э Э К К	К			*	*							*	*	Э Э	Э	Э	Э Э Э Э У	У	У	К	К	К	К	К	К	П	п	П	П
IV	П	п								*								* *	*	Э Э			К			*	*							*			Пд Пд Пд Пд	Э	ЭЭЭЭЛ	Д Д Д *	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	18 1/6	13 3/6	31 4/6	17 2/6	13 3/6	30 5/6	17 2/6	13	30 2/6	16	12 5/6	28 5/6	121 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3 2/6	5 2/6	3 2/6	2 4/6	6	3	3 1/6	6 1/6	2 4/6	2	4 4/6	22 1/6
У	Учебная практика		6	6		6	6		2	2				14
П	Производственная практика								4	4	2		2	6
Пд	Преддипломная практика											1 2/6	1 2/6	1 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	12 дн	38 дн	50 дн	7 дн	42 дн	49 дн	10 дн	42 дн	52 дн	7 дн	56 дн	63 дн	214 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Прод	олжительность	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	1460 дн
Висо	косный год		False			False			False			False		
Студ	тудентов													
Груп	п													

		_	Форма контроля	2.0.	Итого акад.че			Кур	1					Кур	x 2					Курс	3						Kypc 4	4		
Считать в	Индекс	Наименование	Экза зачет с кр				Семестр :	I Ro CP Kont	з.е. Итого Лек	Семестр 2 Лаб По	СР Конт	а.е. Итого Лек	Сенестр 3 Лаб По	СР Конт	з.е. Итого Лея	Сенестр 4 Лаб По	СР Конт	a.e. Vitoro Jiek	Сенестр 5 Лаб По	гр Конт	се з.е. Итого Лек	лаб По	СР Конт	a.e. Vitoro	Семестр : Лек Лаб	7 No CP	р Конт	а.е. Итого Л	Сенестр 8	TO CP KONT
Блок 1.Д	есциплины (в		MPH OIL	202 202 7600 95 95 3420	7600 3670 27	78 1152 28	1008 260 162	184 294 108	23 894 164	88 162	300 180	28 1074 236	166 130	362 180	23 894 164	100 152	334 144	28 1074 198	202 114 4	16 144	23 892 178	76 146	348 144	28 1008	224 176	64 400	00 144	21 756 1	32 60 17	32 324 108
+	ьная часть Б1.0.01	Философия	7	4 4 144	144 64	14 36	900 242 144		1/ 612 114	76 90	152 180	22 /92 186	134 50	242 180	11 396 62	62 26	138 108	8 288 68	50	98 /2	4 144 26	26	56 36	8 288 4 144	64 32 32	32 88 32 44	8 /2 H 36		\pm	
		История (История России, всеобщая история) Иностранный язык	3 12		144 72 : 216 96 :			36 36 36 36 36	1 36	26	10	3 108	34	38 36													-		+-	-
+		Безопасность жизнедеятельности	1	2 2 72	72 36 :	16 2	72 18	18 36																					-	
+	61.0.05	Физическая культура и спорт	1	2 2 72	72 66	6 2	72 8	58 6																					$\pm \pm$	
+	61.0.06	Матенатика	2 1	5 5 180	180 110	14 36 2.5	5 90 36	36 18	2.5 90 12	26	16 36																			
+	61.0.07 61.0.08		2 1	5 5 180 4 4 144	180 110 : 144 72	14 36 2.5 16 36 4	5 90 36 36 144 18 54	18 36 36	2.5 90 12	26	16 36																			
+	61.0.09 61.0.10	Информатика	2 1 4 3	5 5 180 4 4 144	180 92	i2 36 2	144 18 54 72 36 18	18	3 108 26	12	34 36	2 72 34	16	22	2 72 12	12	12 36												\bot	
+	61.O.11	Экология	2	2 2 72	72 52 3	10			2 72 26	26	20			40															$\pm \pm$	
+	E1.O.13		2 1	2 2 72 5 5 180	180 90	4 36 2	72 36 18	18	3 108 12	12 12	36 36	2 72 16																	$\pm \pm$	
+			3	3 3 108 4 4 144	144 68	10 36						3 108 34 4 144 34		22 36 40 36													+		+-+	+
+	B1.0.16		6	4 4 144	144 52 : 144 68	6 36						4 144 34	34	40 36							4 144 26	26	56 36							
	61.0.18		4		144 50							1 211 21	-	- 30	4 144 12	38	58 36												++	+
	B1.O.19	Геология России	7	4 4 144	144 64	И 36																		4 144	32 32	44	14 36			
			5			0 36 6 36 2	72 18 18		3 108 26	25	20 36							4 144 34	34	40 36	-								++	+
			2 1			10 36 2	72 10 10	30	3 106 26	20	20 30	4 144 34	34	40 36						+ +							+ +		++	
+	61.0.23	Гескимия	4	3 3 108	108 38 :	14 36									3 108 12														\bot	
	51.0.24 51.0.25	Гидрогеология	4	2 2 72		M 38 36			-			+	\vdash		2 72 26	12	34	4 144 34	15	rn		-					\perp	+	+	+
Часть, ф	рмируемая у	Инженерная геология и геокриология частниками образовательных отношений		107 107 4180	4180 2002 17	46 432 3	108 18 18	36 36	6 282 50	12 72		6 282 50			12 498 102	38 126	196 36			58 36 18 72	19 748 152	76 120	292 108	20 720	160 144	32 312	12 72	21 756 1	32 60 13	32 324 108
+	61.B.01	Геодезия Основы права и антикоррупционного	3	2 2 72	72 32	10	\Box			$+ \mathbb{T}$			16 16			\Box	+ T			\Box	$\perp \perp \top$						\Box	\bot	$+ \mathbb{T}$	$+\square$
+		основы права и антикоррупционного законовательства Культурология	3	2 2 72		10	++-		2 72 26	12	34	2 72 16	16	40		++	++-			+	+	_				\vdash	+	+	++	+
+	61.B.04	Деловое общение и культура речи	2	2 2 72		18			2 72 12	12	-																			
		Психология личности и ее саморазвития	4	2 2 72											2 72 12		34												\Box	
+		Экономика и финансовая грамотность Управление проектами	6	3 3 108 2 2 72		18						++	\vdash		3 108 12	26	70			+	2 72 12	17	48	\vdash			+	+	++	+
+		Теория и методика инклюзивного взаимодействия	6	2 2 72	72 24	18															2 72 12	12	48							
+		Экогеосфера Земли Экология почв	2 2	2 2 72 2 72	72 24 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				2 72 12	12	48	2 72 34	16	22															\rightarrow	
+	61.B.11	Методология и методы эколого-геологических исспедований	5 4 5	6 6 216	216 102	18 36									2 72 26		20	4 144 16	34	58 36										
+	61.B.13	Цифровая картография Эколого-геологическое ресурсоведение	5		108 50	12 36									2 72 26	12	34	3 108 16	34	22 36										
+		Геоинформационные системы Экологическая геодинамика	5	3 3 108 2 2 72	72 32	10												3 108 16 2 72 16	34 16	58 40							+		+-+	+
+		Экологическая геофизика Экологическая геофизика	5 5	3 3 108 2 2 72	108 50 : 72 48 :													3 108 16 2 72 16		58 24									++	
+	61.B.18	Статистические методы обработки эколого- геологической информации Экологический мониторинг техногенно нагруженных	6	3 3 108	108 52	10 36																26	20 36							
+		тероиторий Урбожология	6	2 2 72	72 36 : 72 36 :	16														-	2 72 12 2 72 12	12 12 12 12	36 36				-		++	
+	61.B.21	Экологическая безопасность недропользования Правоприменительная практика в различных видах	6		108 52 :																3 108 26	26	20 36							
+	61.B.22 61.B.23	правоприменительная практика в различных видах недоспользования Экологическое проектирование недропользования	7 7		144 64 48 1	M 36 i0 36																	-	4 144	32 32 32 16		M 36 i0 36		++	+
+	51.B.24	Дистанционное зондирование Земли	7	2 2 72	72 32	10																		2 72	16 16	40	10		\pm	
+		Экологические технологии в недропользовании Экологическая минералогия	7		108 64																		-	3 108 3 108	16 32 16		16		++	+
+	61.B.27	Эколого-геологическое картирование	7	2 2 72	72 48 :	14																		2 72	16 32	24	94		\pm	
	61.B.28 61.B.29	Экологическая безопасность при разработке морских местопождений Инженерно-экологические изыскания	7 8	2 2 72	72 48 : 72 36 :	16																	-	2 72	32 16	24	94	2 72	12 12	12 36
+	61.B.30	Лицензирование недропользования Эпективные дисциплины по физической культуре и	8 23456	3 3 108	108 36 : 328 240 :	16 36				48	18	66	40	18	66	48	18	66	48	18	64	48						3 108	2 2	24 36 36
+	61.B.32	спорту Экологическая безопасность эксплуатации водно- ресурсных систем	8		108 48					-			-	1 2		-	10		-			-						3 108	24 24	24 36
+		Техническое обеспечение экологического контроля	8		72 36																							2 72	12 12 1	12 36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы геоэкологии	1	3 3 108 3 3 108	108 36 3	6 36 3 6 36 3	108 18 18 108 18 18	36 36 36 36																						
+	Б1.В.ДВ.02		4	3 3 108	108 36 3 108 52	6 36 3 10 36	108 18 18	36 36				$\perp \perp \perp$	Ш		3 108 26		20 36												$\pm \pm$	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная экология	4	3 3 108	108 52 2 108 52 2	0 36	++		$+$ \blacksquare	$+ \mathbb{T}$		$+ \mp$	HF	+ T	3 108 26 3 108 26		20 36 20 36			$+ \Box$	$+$ \mp					$\vdash \vdash$	$+ \mp$	$+ \mp$	$+ \mp$	$+\Box$
-	Б1.B.ДВ.02.03	Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерской) деятельности	4	3 3 108		0 36							\Box		3 108 26	26	20 36													
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З Экологическая пидрогеология	5 5	3 3 108 3 3 108														3 108 34 3 108 34	34	40							+		##	##
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление водно-ресурсными системами	5	3 3 108 3 3 108 3 3 108	108 68 4 108 68 4	0												3 108 34		10	3 108 26		34 36						##	\pm
+	Б1.В.ДВ.04.01	Правовые основы недропользования	6	3 3 108	108 38 3	4 36															3 108 26	12	34 36						##	\pm
+	Б1.В.ДВ.05	Экологическое право Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6	3 3 108 2 2 72 2 2 72	108 38 3 72 38 3	4 36															3 108 26 2 72 26	12	34 36 34						$\pm \pm$	$\pm \pm \pm$
	Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В. ДВ.05.01	Методы регулирования природоохранной деательности Зкономическое регулирование природоохранной деательности										-	\vdash							+	2 72 26	12	34	\vdash			+		+	+
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8	3 3 108	72 38 3 108 48 6	i0															2 72 26	12	.59					3 108 2	24 7	24 60
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные методы обращения с отходами Захоронение радиоактивных отходов	8 8	3 3 108 3 3 108	108 48 6 108 48 6	0					$\Box \Box$	$\pm \Gamma$	ШĖ							± 1								3 108 2 3 108 2	24 24 24	24 60 24 60
+	Б1.В.ДВ.07 Б1.В.ДВ.07.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 Экологическая экспертиза	8	2 2 72 2 2 72 2 2 72	72 36 3 72 36 3	6						-								\equiv							-	2 72 1	2 2	24 36 24 36 24 36
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экопогические лицензирование Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8	2 2 72 2 2 72	72 36 3 72 36 3	6							H							-			\vdash	\vdash			\vdash	2 72 1 2 72 1	2 2	4 36 12 36
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экологический менеджиент недропользования	8	2 2 72	72 36 3	6																						2 72 1	12 12 13	12 36
+	Б1.В.ДВ.09	Менеджмент в сфере недропользования Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8	2 2 72 4 4 144	144 48 (0 36																							24 2	24 60 36
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая безопасность горно- перерабатывающей деятельности	8 8	4 4 144			+++		-		\Box	+ $+$ $+$ $-$	\vdash				\vdash			+	+							4 144 2	24 24	24 60 36
Блок 2.П	ыная часть ыная часть		1 - 1 1	32 32 1152	1152 18 11	34 591			9 324		319	\pm			9 324		319				9 324	5	319	3 108		2 100	06	2 72	##	24 60 36 1 71
		Учебная практика, общегеологическая, полевая	2	21 21 756 6 6 216	756 11 7 216 3 2	45 426 13 <u>100</u>			6 216 6 216		213 213				6 216	3	213				6 216	3	213	3 108		2 100	NO.		世	
+	62.0.02(Y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных учений и навыков по геополическому кактированию, полевая	4	6 6 216	216 3 2	13 100							ΙT		6 216	3	213									ΙT				
+		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе	6 7	9 9 324	324 5 3	19 226															6 216	3	213	3 108		2 100	06			\top
Часть, ф	рмируемая у	частниками образовательных отношений		11 11 396					3 108	2	106		ш		3 108	2	106				3 108	2	106					2 72	++	1 71
+	62.B.01(Y)	Учебная плактика по основам гегомополии, полевая		3 3 108	108 2 1	06 <u>50</u>	\Box		3 108		106	$+ \mp$	$\vdash \vdash$	$+\Gamma$						$+\Box$	+ T					H	$+ \Box$	+	+ T	$+\square$
+	DV-R-UZ(A)	Учебная практика по экологической геологии, полевая		3 3 108	108 2 1	06 <u>50</u>									3 108	2	106					l		<u> </u>					$\bot\bot\bot$	

+	62.B.0	З(У) Учебная пр	практика по методам экопого-геопогических	6	3	3	108	108	2 10	16	50.												3 1	08	2 106						
+	62.B.0	4(Па) Производс	ственная практика, преддипломная	8	2	2	72	72	1 71	1	15																2 72		1	71	
Блок	3.Госуда	рственная итого:	овая аттестация		6	6	216	216	20	7 9																	6 216			207	9
+	E3.01	 Подготовка выпусной 	ка к процедуре защиты и защита й квалификационной работы		6	6	216	216	20	17 9																	6 216			207	9
ФТД.	Факульт	тивные дисципл	пины		4	4	144	144	72 72	2						2 72	16 16	16 24									2 72	12	12	48	
+	ФТД.0	1 Физика пр	риродной среды	3	2	2	72	72	48 24	4						2 72	16 16	16 24									i l		7		
+	ФТД.0	2 Экспресс н	методы полевых эколого-геологических	8	2	2	72	72	24 48	В																	2 72	12	12	48	

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е. Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				186	301	244	60	28	32	62	30	32	60	28	32	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	23.3%	160	214	202	51	28	23	51	28	23	51	28	23	49	28	21
Б1.О	Обязательная часть				64	214	95	42	25	17	33	22	11	12	8	4	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					150	107	9	3	6	18	6	12	39	20	19	41	20	21
Б2	Практика	66%	34%	0%	20	74	32	9		9	9		9	9		9	5	3	2
Б2.О	Обязательная часть				8	74	21	6		6	6		6	6		6	3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62	11	3		3	3		3	3		3	2		2
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					4	4				2	2					2		2
	., ., ., .,	ОП, факу ОП, факу в период	льтативы	<u> </u>	· · · · ·	ссий)	54.2 52		49.6 54	52.9 54		55.8 54	55.6 54		53.7 48	57.6 45.5		54 54	56.2 54
	Контактная работа в периол TO (акал час/нел)	ОП без э. элективн					28.2	-	33.4	27.2 3.6	-	28	27.3 3.6	-	26.9	27.1	-	29	25.3
		элективн Блок Б1	ые дисци	плины по	физ.к.		3670	-	606	414	_	532	416	-	514	400	-	464	324
		в том чис	сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		240	-	000	48	-	48	48	-	48	48	-	101	321
		Блок Б2		H	***************************************		18	-		5	-		5	-		5	-	2	1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ						-			-			-			-		
		Блок ФТД	Д				72	1			1	48		1			ı		24
		Итого по	всем бло	кам			3760	-	606	419	-	580	421	-	514	405	-	466	349
		ЭКЗАМЕ						8	3	5	9	5	4	8	4	4	8	4	4
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (12	7	5	8	5	3	9	5	4	10	5	5
	Sold Sizible popular rompositi		СОЦЕНКО								2		2	1		1			
		КУРСОВ	одая рабо	ГА (КР)				1		1				1	1		1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				45.37%												