## **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

05.03.01 Геология

Профиль: Поиски, разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

Кафедра: 0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии

Факультет: геологический

Квалификаци	я: бакалавр
Форма обуче	ния: Очная
Срок получен	ия образования: 4г
	IT
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 896 от 07.08.2020

**УТВЕРЖДАЮ** 

квалифицированной электронной подписью

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

Документ подписан усиленной

Серийный номер сертификата

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	Ф	еврал	ПЬ	1		Ma	рт		5	Ап	рель	3		М	Іай			Ию	НЬ		5	I	Июль	,	2		Авгу	/CT	
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	$\Theta$		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	ентов													
Груп	п													

	,			,																													,							
	-		Форма контроля		3.e.			Итого ака		_		Семестр 1		курс		Семестр 2					Семестр 3		ypc 2		Семестр 4	T 1		Семестр 5	кур		Семестр 6	T T.,			Сенестр 7		/pc 4	Семес	тр 8	
плане Блок 1.	Индек: <b>Дисциплины (</b> 1	Наименование модули)	3avet C KP	p 3400 740 200	<sup>ар</sup> Фак	2 7600	0 7600	3682	CP 2766	Конт Пр. поль полгот 1152	28 1008	260 162	184 2	4 108	а.е. Итого Л 23 894 1	88 88	162 28	6 180	28 10	74 218	166 130	380 180	23	894 150	88 178	334 144	з.е. Итого Лек 28 1074 198	202 114	CP KOHT non-	з.е. Итого Лек 23 892 150	лаб Пр 100 146	CP KOHT 000% 352 144	э.е. Ито 27 97	ого Лек 72 176	Лаб Пр 144 12f	CP KOHT 0001- 3 380 144	т з.е. Итого 1 22 792	Лек Лаі 108 14	5 Пр 4 108	CP KOHT 000L 324 108
Обязате	льная часть		7	95	95 4	3420	0 3420 4 144	1668	1032	720 :	25 900	242 144	184 2	i8 72	17 612 1	14 76	90 15	2 180	22 79	2 186	134 50	242 180	11	396 62	62 26	138 108	28 1074 198 8 288 68	50	98 72	4 144 26	26	56 36	8 28	38 64 44 32	32 32	88 72 44 36				
+	E1.O.02	История (История России, всеобщая история)	1	4	4	144	4 144 5 216	72	36				36 :		1 36		26 10		3 10			38 36													_					
-	61.0.04	Иностранный язык Безопасность жизнедеятельности	3 12	2	2	_		36	36	30	2 72		_	6	1 30		20 2	1	3 10	10	34	30 30													+-		+++			
		Физическая культура и спорт	1	2			72				2 72		58																								+			
+	51.0.06	Матенатика	2 1	5	5	180	180	110	34	36	2.5 90	36	36	8	2.5 90 1	2	26 16	36																						
+			2 1	- 4	5	144	180 4 144	72	36	36	4 144	36 36 18 54		8 6 36	2.5 90 1	2 26	16	36																	-		=			
+	E1.O.09	Информатика	2 1 4 3	5	5	180	180	92	52	36	2 72	36 18			3 108 2	6 12	3		2 7	2 34	16	77	2	72 12	12	12 36														
+	61.O.11	Экология	2 3	2	2	72	72	52	20						2 72 2	6	26 20	)	2 7			40																		
+	E1.O.13		2 1	5	5	180	0 180 3 108	90	54	36	2 72	36 18		8	3 108 1	2 12	12 36	36		18 34		22 36													==					
	B1.0.15	Структурная геология	3	4	4	144	144	68	40	36										14 34		40 36								4 144 26										
+	61.0.16 61.0.17		3	4			9 144 9 144												4 14	14 34	34	40 36								4 144 25	26	56 36					+			
	61.0.18		4	4	_		144																4	144 12	38	58 36														
	61.0.19 61.0.20		5	4		_	144							+				+ +									4 144 34	34	40 36				4 14	44 32	32	44 36	+			
	61.0.21		2 1	5	_		180				2 72	18 18		6	3 108 2	6 26	20	36																						
			3	4	_	_	1 144												4 14	14 34	34	40 36													1					
	_	Геоминя Гидрогеология	4 4	3	_		108	38		36				+									2	108 12 72 26	26 12	34 36 34									++		+++			
+	61.0.25	Инженерная геология и геокриология	5	4	4	144	144	50	58																			16	58 36						口上		ш			
		частниками образовательных отношений Геодезия	3	107	2		0 4180			432	3 108	18 18	-   3	6 36	b 282 6	4 12	72 13		6 28 2 7	2 32	32 80 16 16	138	12	498 88	26 152	196 36	20 786 130	152 114	318 72	19 748 124	100 120	296 108	19 68	34 112	112 96	292 72	22 792	108 14	108	324   108
	61.B.02	Основы права и антикоррупционного законовательства	2	2	2	72	72	38	34						2 72 2	15	12 3																		二					
	61.B.03 61.B.04	Культурология Деловое общение и культура речи	3 2	2	_	_	_			++			+	++	2 77	2	12 48		2 7	2 16	16	40						+				$\vdash\vdash$	$\vdash$	-	++	++	+	-	+	+
+	61.B.05	Психология личности и ее саморазвития	4	2	2	72	72	38	34									坩	1					72 12	26	34							ш		世	世				
	51.B.06	Экономика и финансовая грамотность	4	3	_	_	3 108																3	108 12	26	70									1					
	61.B.07 61.B.08	Управление проектами  Теория и методика инклюзивного взаимодействия	6	2	_		72							+				++	+											2 72 12	12	48			+		+			
	61.B.09	Водные ресурсы	1	3	3	108	_	36		36	3 108	18 18		6 36																										
	61.B.10 61.B.11	Основы инженерной геологии Гидрология и кличатология	4	3	_	_	72			36				+	2 72 2	6 12	3	1	-				2	108 26	26	20 36									$\vdash$		+-			
	51.B.12	Тидровые системы в гидрогеологии и инженерной сесоолии	4	2	_			52															2	72 26	26	20									$\vdash$		+			
		Грунтоведение Математическая статистика в гидрогеологии и	5	3	_	_	3 108																					34	40											
	61.B.14 61.B.15	инженерной геологии  Организация и планирование пидрогеологических и	5	2	2	_	_	32 48	40																		2 72 16 2 72 16		40								+			
	61.B.16	инскенерно-геопогических работ Механика грунтов	5	3	3	108		52	20	36				-				-									2 /2 16	10 10	24	3 108 26	26	20 36			$\vdash$		+		+	
	51.B.17	Системы автоматизированного проектирования в гидрогеологии и инженерной геологии	6	2	2	_	_	36	36																					2 72 12		36					+			
+	51.B.18	Методы инженерно-геологических и геомпилогических испелований	6	2	2			36	36																					2 72 12	12 12	36			$\vdash$		+			
	51.B.19	Гидрогеохиния	6	3	_	_	_			36																				3 108 26		20 36								
	61.B.20 61.B.21	Инженерно-геологические изыскания Геокриология	6	3	_	72	_	36 36	36 36	36				+				++	+											2 72 12 3 108 12	12 12 12 12				+-		+			
	51.B.22	Инженерная геодинамика	7 7	7 4	_	_	_			36																									32 16					
	61.B.23 61.B.24	Динамика подземных вод Аналитические исследования воды	7 7	4	_		144			36				-				-																44 16 72 16		44 36	+		+	
+	51.B.25	Техническая мелиорация грунтов	7	2	_	_	_	32																									2 7	72 16		40				
	61.B.26 61.B.27	Экономика и организация инженерно-геологических изысканий	7 8	3	_	_	: 72 3 108			_									_														2 7	72 16	16	40	3 108			
	_		8	3	_		3 108			36				+					$\dashv$																+-		3 108			
	51.B.29	Инженерно-геологическое картографирование	8	3	_		3 108																														3 108			
+	61.8.30	Гидрогеология нефтегазовых месторождений Элективные дисциплины по физической культуре и	8 23456	2	2		72 3 328							+	66		48 18		6	6	48	18		66	48	18	66	48	18	64	48	16			$\vdash$		2 72	12 12	! 12	36
+	51.B.32	споюту Гидрогеология месторождений полезных исхопаемых	8	2	2	_	_	48																													2 72	12 24	12	24
	61.B.33 61.B.34	Моделирование гидрогеологических процессов Геотехническое моделирование	8	2	_		72			$-\Box$	-	$\Box$	- -	+		+		+		$+$ $\exists$		$\vdash$	Ш				+++						Н	$\perp$	+	+	2 72		12	36
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	2	2	72	72	32	40	+										2 16		40													曲		2 /2	12 29	12	24
+	Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная обработка данных в гидрогеологии и инженеоной геологии Численные методы в гидрогеологии и инженерной	3	2			72			+			+	+	+	+	+			2 16 2 16		40											$\vdash$		++	++	+	-	+	+
	Б1.В.ДВ.02	геологии Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	2	2	72	72	38	34	+			1	+		$\pm$	#	$\perp$	-   "	40	-			72 12		34							$\vdash$		丰		${}^{\sharp\sharp}$		+	$\pm$
	Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Основы водного законадательства Эколого-правовые аспекты гидрогеологии и инженесной геологии	4				72			+		$\vdash$	+	+	+	+	$\dashv$	++	+		-		2	72 12 72 12	26 26	34			$\vdash$				$\vdash$		++	++	+	-	+	+
	Б1.В.ДВ.02.03	ниженерной геологии Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерской) деятельности	4	2	_		72						$\dashv$						T					72 12	26										$\vdash$		+			$\Box$
+	61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	3	3	108	8 108	50	22				_	+		+		+	1	+							3 108 16						H	+	曲	+	$\pm \pm$		+	
+	Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.07			3			108						+	+	+	+	+	++	+	+	-						3 108 16 3 108 16						$\vdash$		++	++	+	-	+	+
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5 5	5 4	4	144	4 144	50	58	36									1								4 144 16	34	58 36				H		Ħ		+		$\vdash$	
		·					144					$\vdash$	+	+	+	+	$\dashv$	++	+		-		$\vdash$	-	$\vdash$		4 144 16 4 144 16						$\vdash$		++	++	+	-	+	+
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5	3	3	108	8 108	50	58										1								3 108 16	34	58				H		Ħ		+		$\vdash$	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гидрогеожология  Оценка темногенного воздействия на гидросферу	5	3			108 108			+		+++	+	+		+		+	+	+		$\vdash$					3 108 16 3 108 16		58				$\vdash$		++	+	+	-	+	+
+	Б1.В.ДВ.06 Б1.В. ДВ.05	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.6 Методы гидрогологических исследований и изотогоафизования	5	3	3	108	8 108	50	58									+	#								3 108 16	34	58						#		${}^{+}$			
			5				108			++		$\vdash$	+	+	+	+	$\dashv$	++	+		+	++	$\vdash$	-	$\vdash$		3 108 16 3 108 16		58	-H		$\vdash$	++	+	++	++	+	-	+	+
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7				108											+	#																16 16		${}^{+}$			
		Региональная гидрогеопогия  Пидрогеологические и инженерно-геологические условия Центрально-черносечного региона	7	2	_		72	48		+			+	+	+	+	+	++	+		_	++	$\vdash$												16 16 16 16		+	-	+	+
+	Б1.B.ДВ.08	условия Центрально-Чернозечного региона Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7		3	108	8 108	48	60	$\pm \pm \pm$						╆╫	$\pm$	╆┼	Ⅎ							Ш							3 10	08 16			$\pm \pm \pm$		╆╫	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Мониторинг подземных вод	7	3	3	108	108	48	60							П			1														3 10	16	32	60	$+\Box$			$\blacksquare$
+	Б1.В.ДВ.09	Литомониторинг Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7 8	2	3 2	108	108 1 72	48 24	60 48	$\rightarrow$			_				土	₽	1			ш											3 10	16	32	60	2 <b>72</b> 2 72	12	12	48
+	61.В.ДВ.09.01	Инженерная геология месторождений полезных ископаемых	8	2	2	72	72	24	48				$\Box \Gamma$										Ш						Щ				ΙТ		$\perp \perp$	$\perp T$	2 72	12	12	48

-	Б1.B.ДВ.09.0	02 Инженерная геология нефтегазовых месторождений	8		2	2	72	72	24	48																														2	72 12	2	12 49	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	8		3	3	108	108	36	36 36																														3	108 1	2 12	12 3	36
		D1 Гидрогеоминия техногенеза	8		3	3	108	108	36	36 36																														3	108 12	2 12	12 36	36
		02 Основы водного хозяйства	8		3	3	108	108	36	36 36																														3	108 12	2 12	12 36	36
Блок 2.	.Практика				32	32	1152	1152	18 1	1134	591			9	324		5	319						9 32		5	319				9 3	24	5	319	3	108		2	106	2	72		1 7	. —
Обязат	гельная час	ть			21	21	756	756	11	745	426			6	216		3	213						6 21	5	3	213				6 2	16	3	213	3	108		2	106					
+	62.O.01(Y)	Учебная практика, общегеологическая, полевая		2	6	6	216	216	3	213	100			6	216		3	213																										
+	62.0.02(Y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геополическому картированию, полевая		4	6	6	216	216	3	213	100													6 21	5	3	213											H						
+	62.0.03(N)	Производственная практика по получению	6	7	9	9	324	324	5	319	226																				6 2	116	3	213	3	108		2	106					
Часть,	формируем	ая участниками образовательных отношений			11	11	396	396	7	389	165			3	108		2	106						3 10	3	2	106				3 1	08	2	106						2	72		1 71	. T = 1
+	62.B.01(Y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в пидрогеологии и инженерной геологии		2	3	3	108	108	2	106	50			3	108		2	106																										
+	62.B.02(V)	Учебная практика по методам пидрогеологических и инженерно-геологических исследований		4	3	3	108	108	2	106	<u>50</u>													3 10	3	2	106																	
+	62.B.03(V)	Учебная практика по проведению опытных работ в пидрогеологии и инженерной геологии		6	3	3	108	108	2	106	50																				3 1	.08	2	106					ı					
+	62.B.04(Π <sub>4</sub> )	Производственная практика, преддиплочная		8	2	2	72	72	1	71	15																													2	72		1 71	.
Блок 3.	. Государств	енная итоговая аттестация			6	6	216	216	_ T	207 9		1 1	1 T	1 7		T	1	1 7								T		1 T	1 -				1 T						. $ au$	6	216		207	7 9
+		Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы	8		6	6	216	216		207 9																												T		6	216		200	
ФТД.Ф	акультатив	ные дисциплины			4	4	144	144	64	80									2	72	16	16	40											T	2	72	16	16	40					
+	ФТД.01	Методы геозкологических исследований	3		2	2	72	72	32	40									2	72	16	16	40																					
+	ФТД.02	Современные модели инженерно-технических конструкций	7		2	2	72	72	32	40																									2	72	16	16	40					T

					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	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	25.2%	160	214	202	51	28	23	51	28	23	51	28	23	49	27	22
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	19	22
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	/льтативь	(в перио,	д ТО)		54.2	-	49.6	52.9	-	55.8	55.6	-	53.7	57.6	-	56.3	53.3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио,	д экз. сес	ссий)	52	-	54	54	-	54	54	-	48	45.5	i	54	54
		в период	, гос. экза	менов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дисі	циплин по	физ.к.		28.3	-	33.4	28.2	-	26.9	27.3	-	26.9	26.8	i	28	28.1
	понтактная расота в период то (акад.час/пед)		ые дисци	плины по	физ.к.		2	-		3.6	-	2.8	3.6	-	2.8	3.7	-		
		Блок Б1					3682	-	606	428	-	514	416	-	514	396	-	448	360
			сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					18	-		5	-		5	-		5	-	2	1
		Блок БЗ Блок ФТ					64	-			-	22		-			-	22	
			ц всем бло	15014			64 3764	-	606	433	-	32 546	421	-	514	401	-	32 482	361
				кам			3704		3	5	9		4	8		401		4	4
		ЭКЗАМЕ ЗАЧЕТ (						8 12	7	5	8	5	3	9	5	4	8	5	6
	Обязательные формы контроля		(за) С ОЦЕНКО	)Й (ЗаО)				12	,	3	2	3	2	1	3	1	11	3	- 0
			ВАЯ РАБО											1	1	1	1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион		()			41.78%							<u> </u>					