## **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

0304 геофизики

Факультет: геологический

Срок получения образования: 4г

Профиль:

Кафедра:

по программе бакалавриата

05.03.01

05.03.01 Геология

**УТВЕРЖДАЮ** 

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

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

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	

Геофизические методы поисков и разведки минеральных ресурсов

Основной Типы задач профессиональной деятельности
+ 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	Ф	еврал	ПЬ	1		Ma	рт		5	Ап	рель	3		М	Іай			Ию	НЬ		5	ı	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													

		I							_			Func 1							Po-	nr 1				1			Vinc 2				_				None 4			
Считать в	-	- Наименование	Форма контроля  Знаа зачет с он	Экст	з.е. Эколе	ю По	Итого акад Конт.			Семестр		Конт	T., T	Семестр		Конт		Семестр 3	Конт			естр 4	Конт	l	Семес		Конт		Семестр 6	Кон	п		Семестр 7		Конт	1 1.	Семестр 8	_ Korr
плане Блок 1.Дис	циплины (	наименование модули)	MPH SEVET CHI	20	202 7600	7600	3656	2792 1152	28 100	8 260 162	184 294	108 23	894	164 102	162 286	180 28	1074 202	184 130	378 180	23 894	164 6	52 204	320 144	28 1074	4 212 16	2 176 380	144 23	892 122	86 158	382 144	4 27	972 170	6 144	128 380	144 2	.е. итого 1 22 792	96 84	Пр СР Конт поль 132 372 108
	0.01	Философия	7	4	5 95 3420 4 4 144	144	64	44 36		242 144			612	114 76	90 152	180 22	792 186	134 50	242 180	11 396	62 6	52 26	138 108	8 288	68 50	98	72 4	144 26	26	56 36	8 4	288 64 144 32	4 32	32 88 32 44	72 36			
+ 51	0.02	История (История России, всеобщая история)  Иностранный язык	3 12		4 4 144 5 6 216			36 36 84 36	4 14 2 72	36	36 36 36 36		36		26 10	3	108	34	38 36																			++
+ 51	0.04	Безопасность жизнедеятельности	1	2	2 2 72	72	36	36	2 72	18	18 36																											
+ 51		Физическая культура и спорт	1		2 2 72			6	2 72	8	58 6																											
+ 51	0.06	Матенатика Физика	2 1		5 5 180 5 5 180			34 36	2.5 90	36 36 36	36 18 18		90	12 26	26 16 16	36																						
+ 51		Химия Информатика	1		4 4 144 5 5 180	144	72	36 36	4 14	18 54	36	36		26 12	24	26																		#				
+ 51	0.10	Геофизика Экология	4 3	- 4	4 4 144 2 2 72	144	74	34 36	- "	20 10	- 10		72		26 20		72 34	16	22	2 72	12	12	12 36											#				
+ 51	0.12	Экологическая геология Общая геология	3	- 2	2 2 72	72	32	40	2 72	36 18	18					2	72 16	16	40															#				
+ 51	0.14	Литология	2 1	3	5 5 180 3 3 108	108	50	22 36	2 /2	95 18	18	3	108	12 12	12 36	3	108 34 144 34		22 36															#				#
+ 51 + 51	0.16	Геотектоника	6	4	4 4 144 4 4 144	144	52	56 36											40 36								4	144 26	26	56 36	5			#				
	0.17 0.18	Историческая геология с основами палеситологии  Геомиформационные системы в геологии	4		4 4 144 4 4 144			40 36 58 36								4	144 34	34	40 36	4 144	12	38	58 36															
+ 51	0.19	Геология России	7		4 4 144			44 36																							4	144 32	2 32	44	36			
+ 51	0.20	Геология полезных ископаемых Минералогия с основами кристаллографии	2 1		4 4 144 5 5 180	_			2 72	18 18	36	3	108	26 26	20	36	-							4 144	34 3	4 40	36										-	
	0.22	Петрография	3		4 4 144	144	68	40 36				<del> </del>				4	144 34	34	40 36															+				++-
	0.23	Геожимия	4	_	3 3 108			34 36	$+ \mathbb{T}$	$+ \mathbb{T}$	$+\mathbb{I}$	$\Box$	$+ \top$		$\Box$	$+ \top$	$+\mathbb{I}$	H			12	26	34 36 34	$+ \mathbb{T}$	+ T	+ T				LΤ	$+\Box$		$+ \Box$	$+\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	HT	$\perp$	$+\Box$	$+$ $\top$
+ 51	0.24	Гидрогеология Инженерная геология и геокриология	5	_	2 2 72 4 4 144	_		34 58 36					++			+				2 72	26	12	34	4 144	34 16	6 58	36				+				$\vdash$		+	++
Часть, фор		участниками образовательных отношений геодезия	2	10	07 107 4180 2 2 72	4180	1988		3 10	18 18	36	36 6	282	50 26	72 134	6	282 16		136	12 498	102	178	182 36			2 176 282		748 96	86 132	326 108	8 19	684 113	2 112	96 292	72 2	22 792	96 84	132 372 108
+ 61	B.02	Геодезия Основы права и антикоррупционного  законорательства	2		2 2 72 2 2 72	_		34		+		2	72	26	12 34	1 2	/2	10 16	**		++	+	+		++								+	+-'			+	++
	B.03	Культуралагия	3		2 2 72			40						_		2	72 16	16	40															#				
+ 51	B.04 B.05	Деловое общение и культура речи Психология личности и ее саморазвития	2 4		2 2 72 2 2 72	_		48 34	++	++		2	72	12	12 48			$\vdash$	$\vdash$	2 72	12	26	34	++	++			$\vdash$			+		++	+-	$\vdash$	++	+	++
+ 51	B.06	Экономика и финансовая грамотность	4	3	3 3 108	108	38	70													12	26																
	B.07 B.08	Управление проектами Теория и методика инклюзивного взаимодействия	6		2 2 72		_	48					++			+					++	+					2	72 12 72 12	12	48	+				$\vdash\vdash$		+	++
+ 51	B.09	Ведение в прикладную геофизику	1	3	3 3 108	108	36	36 36	3 10	18 18	36	36	$\Box$															, 12	12	~				#	H			
+ 51 + 51	B.11	Ядерная физика Малниторазведна	5 4	5	3 3 108 5 5 180	180	100	44 36												2 72	26 26	26		3 108		6 16 24												
+ 51 + 51	B.13	Гравиразведка Геофизическая аппаратура	5 4	2	5 5 180 2 2 72	72	32	40												2 72	26	26	20	2 72	16	6 16 24 16 40								#				
+ 51 + 51	B.15	Дифференциальные уравнения в геофизике Методы натематической физики в геофизике	5	- 2	2 2 72 2 2 72	72	32	40																2 72	16 16	6 16 24 6 40								#				
+ 51 + 51	B.17	Эпектроразведка Сейсморазведка	6 5	5	5 5 180 5 5 180	180	84	60 36																2 72	16 16	6 16 24 6 16 24	3	108 12 108 12	12 12		5							
+ 51 + 51	B.18 B.19	Геофизические исследования скважин Теория поля	6 5	2	5 5 180 2 2 72	72	36	36																2 72	16 16	6 16 24	2	108 12 72 12										
+ 61	B.20 B.21	Геоинформационные системы в геофизике Петрофизика	7	3	2 2 72 3 3 108	108	38 48	24 36																			2	72 12	26	34				16 24				
+ 51		Сейсморазведка общей глубинной точки Ядерно-геофизические методы в геофизике	7 7	- 2	3 3 108 2 2 72	72	32	40																									5 16 5 16	16 60 40				$\pm \pm$
+ 51 + 51		Индуктивная электроразведка Физика Земпи	7 8		2 2 72 2 2 72								1																		2	72 16	5 16	16 24		2 72	12 12	12 36
+ 51	B.26 B.27	Обработка и интерпретация сейсмических данных Комплексирование геофизических методов	8		3 3 108 3 3 108																															3 108 3 108		12 36 36 24 36 36
+ 51	B.28	Применение гесинформатики при геофизических исследованиях	8	2	2 2 72	72	36	36																												2 72	24	12 36
+ 51		Магнитотеллурические методы  Организация и планирование геофизических работ	8		2 2 72 2 2 72																															2 72		12 36 12 48
+		Эпективные дисциплины по физической культуре и спорту	23456		328	328	240	88					66		48 18		66	48	18	66		48	18	66		48 18		64	48	16				#				
+ 51	В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.1 Математическая статистика в геофизике	2 2	2	2 2 72 2 2 72	72	38	34				2	72	12 26 12 26	34 34																							
		Методы компьютерной статистики в геофизике Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.2	3		2 2 72 2 <b>2 72</b>							2	72	12 26	34		72	34	38																			++
+ 51	В.ДВ.02.01	Численные методы в геофизике Методы компьютерной математики в геофизике	3		2 2 72	72	34 34	38								2	72	34	38															==				
		Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерской) деятельности	3			_	-	38					$\dagger \dagger$			2		34	38			+												$\top$				++
+ 51	в.дв.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	2	2 2 72	72	32	40																2 72		16 40								#				$\pm$
- 51	В.ДВ.03.02	Интегральные преобразования в геофизике Спектральный анализ в геофизике	5 5	2	2 2 72	72	32	40					+								$\pm \pm$	+			16 16	16 40 16 40				-			$\pm$	#	H	$\pm$	$\pm$	
+ 51	В.ДВ.04.01	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.4 Линейные обратные задачи в геофизике	6	2	2 2 72 2 2 72 2 2 72	72	36	36					+											$\vdash$			2	72 12 72 12	12 12	36			+	#	H		+	#
+ 51	в.дв.05	Методы линейной элгебры в геофизике Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.5	7	3	3 3 108	108	48	60					$\Box$	+													2	72 12	12 12	36				16 60		$\pm$		##
- 61	В.ДВ.05.02	Интерпретация данных нагнитометрии  Геологическая интерпретация малнитных аномалий	7 7	3	3 108 3 3 108	108	48	60					L								ШŤ	1									3	108 16	5 16	16 60 16 60				
+ 51	в.дв.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7		3 3 108 3 3 108																	+												16 24 16 24			+	++
+ 51 + 51	В.ДВ.06.02 В.ДВ.07	Методы обработки данных геофизики Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7 7	3	3 3 108 3 <b>3 108</b>	108	48	24 36													H				++						3	108 16	5 16	16 24 16 60	36			+
+ 51	В.ДВ.07.01	Интерпретация данных гравиметрии Геологическая интерпретация гравитационных	7	3	3 108 3 3 108	108	48	60													H				++						3	108 16	5 16	16 60 16 60				+
+ 51	В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8	3	3 3 108	108	36	36 36																							3		5 16	00				12 36 36
- E1	В.ДВ.08.02	Схаджинная геофизика Промысловая геофизика	8 8	3	3 3 108 3 3 108	108	36	36 36																										丰		3 108	12 12	12 36 36 12 36 36
+ 51	В.ДВ.09.01	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.9 Методы решения обратных задач геофизики	8 8	3	3 3 108 3 3 108	108	36	72					$\Box$									$\pm$											$\pm$	士		3 108	12 12	12 72 12 72
+ 51	в.дв.10	Прямые и обратные задачи геофизики Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	8	2	3 108 2 <b>2 72</b>	72	36	36																										#		3 108 2 <b>72</b>	12	24 36
+ 51		Методы инженерной геофизики Геофизические методы в пидрогеологических исспедованиях	8 8		2 2 72								$\dagger \dagger$			++					+	+									+		+	+		2 72 2 72		24 36 24 36
Блок 2.Пра Обязательн	стика			32	2 32 1152	1152	18	1134 59					324 216		5 319 3 213					9 324 6 216		5			++			324 216			3			2 106 2 106		2 72		1 71
+ 52	O.01(Y)	Учебная практика, общегеологическая, полевая	2		1 21 756 6 6 216			213 10				6	216		3 213																			100				
+ 52	O.02(Y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по пологимескоми кактипованию, полевая	4	6	6 216	216	3	213 16	10											6 216		3	213											'				
+ 62	0.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе	6 7	9	9 9 324	324	5	319 22	16																		6	216	3	213	3	108		2 106				
Часть, фор	нируемая	намино-исспедовательской участниками образовательных отношений			1 11 396				5				108		2 106					3 108		2	106				3	108	2	106				#	H.	2 72		1 71
	B.01(Y) B.02(Y)	Учебная практика по прикладной геофизике, полевая Учебная практика по гравинагниторазведке, полевая	2		3 3 108 3 3 108				2	+		3	108		2 106	+				3 108	++	2	106	$\vdash$	++						+		+				+	++
	B.03(Y)	Учебная практика по электроразведие.	6		3 3 108				0				$\dagger \dagger \dagger$							1							3	108	2	106				$\top$	H			+
$\vdash$		сейсморазведке, скважинной геофизике, полевая											1								1_1_						44					I		'				

+ E2.B.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8	2	2	72	72	1	71	- 1			T = T															$\neg$		2	72	1	. 71
Блок 3.Государстве	енная итоговая аттестация			6	6	216	216		207 9	9																				6	216		207
+ Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной казлийнизичений поботы	8		6	6	216	216		207	9																				6	216		207
ФТД.Факультативн	ые дисциплины			4	4	144	144	64	80				T = T							2 72	16	16 4	)			2 72	16 1º	.6	40				
+ ФТД.01	Системный анализ геофизических данных	5		2	2	72	72	32	40											2 72	16	16	)										
+ ФТД.02	Геолого-геофизические модели	7		2	2	72	72	32	40				7													2 72	16 1	16	40				

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	3.e.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)			Dap.) 70	186	Макс. 301	Факт 244	60	28	32	60	28	32	62	30	32	62	32	30
	<u> </u>									_		_				_	_	_	
	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%	23.3%	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	1
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	і (в перио	д ТО)		54.2	-	49.6	52.9	-	51.6	55.6	-	57.9	57.6	-	56.3	53.3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	ультативь	і (в перио	д экз. сес	ссий)	52	-	54	54	-	54	54	-	48	45.5	-	54	54
		в период	, гос. экза	менов				-			-			-			-		
		ОП без э	лект. дис	циплин по	физ.к.		28.1	-	33.4	28.2	-	27	28.3	-	29	24.5	-	28	24.4
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	элективн	ные дисци	плины по	физ.к.		2	-		3.6	-	2.8	3.6	-	2.8	3.7	-		
		Блок Б1					3656	-	606	428	-	516	430	-	550	366	-	448	312
		в том чи	сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Company of the contracting page 22 (area in 196)	Блок Б2					18	-		5	-		5	-		5	-	2	1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТ,	Д				64	-			-			-	32		-	32	
		Итого по	всем бло	кам			3738	-	606	433	-	516	435	-	582	371	-	482	313
		ЭКЗАМЕ	ЕН (Эк)					8	3	5	9	5	4	8	4	4	8	4	4
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (	(3a)					12	7	5	8	5	3	11	7	4	11	5	6
		ЗАЧЕТ (	С ОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)		•					2		2	1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				40.87%												