МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по учебной работе

_____ *Е.Е. Чупандина*

20 г.

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 0300-25-07 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

05.04.01 Геология

Программа магистратуры: Современные методы исследований недр

Кафедра: 0303 общей геологии и геодинамики

Факультет: геологический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.
Начальник учебно-методического управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*		Э					*		*						Э	Э	Э				П												К
Вт										*									*		Э													Э	Э	Э				П												
Ср																			*		Э													Э	Э	К				П												
Чт	У	У	У	У	У	У												*	*	Э	К	К												Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
Пт																		*	Э		К													*	Э	К				*												
Сб																		*	Э		К													Э	*	П				П												

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед		1	2	3	4	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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн					П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*									*						Н		Н		*		Н	Пд	Д											К
Вт	П				Н					Н								Н	*							*							Н		Н		Н		Н	Пд	Д											К
Ср	П				Н					*								Н	*														Н		Н		Н		Н	Пд	Д											
Чт	П	П	П	П	Н					Н								Н	*	Э	Э	К											Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт	П				Н					Н								*	*														Н		Н		Н		Пд	Пд	Д											
Сб	П				Н					Н								*	Н														Н		*		Н		Пд	Д	*											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	11 2/6	11 4/6	23	13 3/6	9 5/6	23 2/6	46 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2	3 5/6	2		2	5 5/6
У	Учебная практика	6		6				6
Н	Научно-исслед. работа					6	6	6
П	Производственная практика		10	10	4		4	14
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	11 дн	39 дн	50 дн	7 дн	58 дн	65 дн	115 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2													
															Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						70	70		2520	2520	786	1446	288		17	612	72	22	98	348	72	19	684	70		140	366	108	19	684	48	78	102	348	108	15	540	58		98	384	
Обязательная часть						20	20		720	720	224	316	180		9	324	30		66	156	72	6	216	20		44	80	72	3	108	12		26	34	36	2	72	8		18	46	
+	Б1.О.01	Геологическая интерпретация геофизических данных	1			3	3	36	108	108	32	40	36		3	108	10		22	40	36																					
+	Б1.О.02	Современные инженерно-геологические исследования	1			3	3	36	108	108	32	40	36		3	108	10		22	40	36																					
+	Б1.О.03	Современные виды региональных исследований		1		3	3	36	108	108	32	76			3	108	10		22	76																						
+	Б1.О.04	Экологические функции литосферы	2			3	3	36	108	108	32	40	36									3	108	10		22	40	36														
+	Б1.О.05	Историческая минерагения	2			3	3	36	108	108	32	40	36									3	108	10		22	40	36														
+	Б1.О.06	Фундаментальные проблемы современной геологии	3			3	3	36	108	108	38	34	36																3	108	12		26	34	36							
+	Б1.О.07	Методология научных исследований в геологии		4		2	2	36	72	72	26	46																								2	72	8		18	46	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	50		1800	1800	562	1130	108		8	288	42	22	32	192		13	468	50		96	286	36	16	576	36	78	76	314	72	13	468	50		80	338	
+	Б1.В.01	Профессиональное общение на иностранном языке		2		2	2	36	72	72	22	50										2	72			22	50															
+	Б1.В.02	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности		3		2	2	36	72	72	26	46																	2	72			26	46								
+	Б1.В.03	Теория и практика аргументации			3	2	2	36	72	72	24	48																	2	72	12		12	48								
+	Б1.В.04	Проектный менеджмент			2	2	2	36	72	72	20	52										2	72	10		10	52															
+	Б1.В.05	Современные теории и технологии развития личности		1		3	3	36	108	108	32	76			3	108	22		10	76																						
+	Б1.В.06	Традиции и национальные приоритеты культуры современной России		4		2	2	36	72	72	16	56																								2	72	8		8	56	
+	Б1.В.07	Геоинформационные технологии		1		2	2	36	72	72	32	40			2	72	10	22		40																						
+	Б1.В.08	Минералогия и геохимия месторождений полезных ископаемых	2			3	3	36	108	108	20	52	36									3	108	10		10	52	36														
+	Б1.В.09	Суперкрупные месторождения полезных ископаемых		2		2	2	36	72	72	32	40										2	72	10		22	40															
+	Б1.В.10	Современные эколого-геологические исследования		2		2	2	36	72	72	32	40										2	72	10		22	40															
+	Б1.В.11	Геодинамическое картирование		2		2	2	36	72	72	20	52										2	72	10		10	52															
+	Б1.В.12	Современные методы инженерной и экологической геофизики	3			3	3	36	108	108	38	34	36																3	108		26	12	34	36							
+	Б1.В.13	Компьютерные методы анализа и оценки месторождений	3			3	3	36	108	108	26	46	36																3	108		26		46	36							
+	Б1.В.14	Экономические основы недропользования		4		3	3	36	108	108	36	72																								3	108	18		18	72	
+	Б1.В.15	Интерпретация геохимических данных		4		2	2	36	72	72	26	46																								2	72	8		18	46	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**		3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**			3	**108**	**10**		**22**	**76**																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы минералогических и геохимических исследований		1		3	3	36	108	108	32	76			3	108	10		22	76																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы экологического контроля недропользования		1		3	3	36	108	108	32	76			3	108	10		22	76																						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**38**	**70**																	3	**108**	**12**	**26**		**70**								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления базами данных геологической информации		3		3	3	36	108	108	38	70																	3	108	12	26		70								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы нефтегазовой геофизики		3		3	3	36	108	108	38	70																	3	108	12	26		70								
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**38**	**70**																	3	**108**	**12**		**26**	**70**								
-	Б1.В.ДВ.03.01	Железисто-кремнистые формации докембрия		3		3	3	36	108	108	38	70																	3	108	12		26	70								
+	Б1.В.ДВ.03.02	Петрологический анализ магматических процессов		3		3	3	36	108	108	38	70																	3	108	12		26	70								
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**		3	**3**		**108**	**108**	**26**	**82**																								3	**108**	**8**		**18**	**82**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг природно-технических геосистем		4		3	3	36	108	108	26	82																								3	108	8		18	82	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Правовые основы рационального недропользования		4		3	3	36	108	108	26	82																								3	108	8		18	82	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**		3	**3**		**108**	**108**	**26**	**82**																								3	**108**	**8**		**18**	**82**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные гидрогеологические и геоэкологические исследования		4		3	3	36	108	108	26	82																								3	108	8		18	82	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современные методы рудной геофизики		4		3	3	36	108	108	26	82																								3	108	8		18	82	
Блок 2.Практика						44	44		1584	1584	35	1549		933	9	324			6	318		15	540			8	532		9	324			12	312		11	396			9	387	
Обязательная часть						20	20		720	720	15	705		323	9	324			6	318																11	396			9	387	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1	9	9	36	324	324	6	318		150	9	324			6	318																						
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4	9	9	36	324	324	8	316		158																						9	324			8	316	
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4	2	2	36	72	72	1	71		15																						2	72			1	71	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24		864	864	20	844		610								15	540			8	532		9	324			12	312								
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		3		3	3	36	108	108	8	100		50															3	108			8	100								
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской			3	21	21	36	756	756	12	744		560								15	540			8	532		6	216			4	212								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216		207	9																							6	216				207	9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216		207	9																							6	216				207	9
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	22	122										2	72	10			62		2	72	12			60								
+	ФТД.01	История и методология геологических наук		3		2	2	36	72	72	12	60																	2	72	12			60								
+	ФТД.02	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования		2		2	2	36	72	72	10	62										2	72	10			62															

		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)				103	163	124	62	26	36	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				102	159	120	60	26	34	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	30%	60	90	70	36	17	19	34	19	15
Б1.О	Обязательная часть				12	30	20	15	9	6	5	3	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	60	50	21	8	13	29	16	13
Б2	Практика	45%	55%	0%	36	60	44	24	9	15	20	9	11
Б2.О	Обязательная часть				8	36	20	9	9		11		11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	60	24	15		15	9	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	47.7	55.6	-	56	55
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.4	-	39.3	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.2	-	17	18	-	17.5	15.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					786	-	192	210	-	228	156
		Блок Б2					35	-	6	8	-	12	9
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					22	-		10	-	12	
		Итого по всем блокам					843	-	198	228	-	252	165
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	9	3	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.56%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						33.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.19%						