

21-22 уч. год 1 курс

Минобрнауки России
ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского"
Геологический факультет

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 2 от 25.02.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Чумаченко А.Н.
"04" 05 2021г

05.04.01

05.04.01 Геология
профиль подготовки "Геофизика при поисках нефтегазовых месторождений"

Программа магистратуры: Геофизика при поисках нефтегазовых месторождений
Кафедра: Геофизики
Факультет: ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДСЧЕТУ И УПРАВЛЕНИЮ ЗАПАСАМИ УГЛЕВОДОРОДОВ
19.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
19.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ НАЗЕМНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР Малинский И.Г./
Начальник УУ Удалов С.В./
Декан факультета Пименов М.В./
Зав. кафедрой Волкова Е.Н./
Руководитель магистерской программой Михеев С.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
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					
I										*		У	У						*	Э	К																																				
II	П	П	П	П	П															Э	К																				Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	15 1/6	14 2/6	29 3/6	12 3/6	13 3/6	26	55 3/6
Э	Промежуточная аттестация	1 4/6	1 3/6	3 1/6	1 2/6	1 1/6	2 3/6	5 4/6
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		8	8	4 4/6		4 4/6	12 4/6
Пд	Преддипломная практика				3 5/6	3 5/6	3 5/6	3 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				3 4/6	3 4/6	3 4/6	3 4/6
К	Каникулы	1 5/6	5 1/6	7	1	8	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 1/6	29 5/6	52	21	31	52	104
Студентов								
Групп								

Скелет

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2								
													з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика
Блок 1. Дисциплины (модули)				61	61		2196	2196	624	1293	279	21	70	36	36	84		485	81	18	84	70	70	28		385	81
Обязательная часть				30	30		1080	1080	316	620	144	13	34			72		308	54	9	42	28	28			199	27
Б1.О.01	Философия геологии		1		3	3	36	108	108	26	82	3	8			18		82									
Б1.О.02	Иностранный язык		1		2	2	36	72	72	18	54	2			18		54										
Б1.О.03	Нефтегазовая геология	1			4	4	36	144	144	36	81	4	18			18		81	27								
Б1.О.04	Основы экономики и организации работ в недропользовании		3		2	2	36	72	72	28	44																
Б1.О.05	Региональная стратиграфия	1			4	4	36	144	144	26	91	4	8			18		91	27								
Б1.О.06	Компьютерное картографирование в геологии		2		3	3	36	108	108	42	66									3	14	28	28			66	
Б1.О.07	Физика Земли	3			3	3	36	108	108	42	30	36															
Б1.О.08	Теоретические основы поисков и разведки месторождений нефти и газа	2			4	4	36	144	144	28	89	27								4	14		14			89	27
Б1.О.09	Семинар по выпускной квалификационной работе	4			3	3	36	108	108	42	39	27															
Б1.О.10	Бассейновое моделирование		2		2	2	36	72	72	28	44									2	14		14			44	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	31		1116	1116	308	673	135	8	36	36	36	12		177	27	9	42	42	42			186	54
Б1.В.01	Цифровизация геологического процесса		1		3	3	36	108	108	36	72	3	18	18	18		72										
Б1.В.02	Математическое моделирование геологического разреза	2			3	3	36	108	108	28	53	27								3	14	14	14			53	27
Б1.В.03	Обработка и интерпретация сейсмических данных		2		3	3	36	108	108	28	80									3	14	14	14			80	
Б1.В.04	Геофизическое обеспечение процесса строительства нефтегазовых скважин	1			3	3	36	108	108	36	45	27	3	18	18	18		45	27								
Б1.В.05	Комплексная интерпретация данных ГТИ, ГИС и ИПТ	2			3	3	36	108	108	28	53	27								3	14	14	14			53	27
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			2	2		72	72	28	17	27															
Б1.В.ДВ.01.01	Петрология	3			2	2	36	72	72	28	17	27															
Б1.В.ДВ.01.02	Нефтегазовая литология	3			2	2	36	72	72	28	17	27															
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			3	3		108	108	28	80																
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые и экологические регламенты нефтегазового недропользования		4		3	3	36	108	108	28	80																
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая и промышленная безопасность в нефтегазовом деле		4		3	3	36	108	108	28	80																
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4			3	3		108	108	28	80																
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология нефтегазовых месторождений		4		3	3	36	108	108	28	80																
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и этапность геологоразведочных работ		4		3	3	36	108	108	28	80																
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3			3	3		108	108	28	80																
Б1.В.ДВ.04.01	Современные комплексы программ обработки сейсмических данных		3		3	3	36	108	108	28	80																
Б1.В.ДВ.04.02	Сейсмическое прогнозирование геологического разреза		3		3	3	36	108	108	28	80																
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4			3	3		108	108	28	53	27															
Б1.В.ДВ.05.01	Геоэлектрохимические исследования при поисках месторождений нефти и газа		4		3	3	36	108	108	28	53	27															
Б1.В.ДВ.05.02	Полевая геофизика		4		3	3	36	108	108	28	53	27															
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	1			2	2		72	72	12	60	2			12		60										
Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации научно-исследовательской работы		1		2	2	36	72	72	12	60	2			12		60										
Б1.В.ДВ.06.02	Профессионально-личностное саморазвитие		1		2	2	36	72	72	12	60	2			12		60										
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникативные технологии		1		2	2	36	72	72	12	60	2			12		60										
Блок 2. Практика				53	53		1908	1908	1100	808	3									18				36	432	432	180
Обязательная часть				3	3		108	108	108			3															

Курс 2																	Закрепленная кафедра			
Семестр 3									Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
10	56	14	14	56			171	63	12	56	42	42	28			252	54			
5	28			42			74	36	3	14	28	28				39	27			
																		53	Петрологии и прикладной геологии	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-3
																		2	Английского языка и межкультурной коммуникации	УК-4
																		45	Общей геологии и полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-2
2	14			14			44											45	Общей геологии и полезных ископаемых	УК-3; ОПК-2; ПК-6
																		26	Исторической геологии и палеонтологии	ОПК-1
																		26	Исторической геологии и палеонтологии	ОПК-4
3	14			28			30	36										13	Геофизики	ОПК-1
																		9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
									3	14	28	28				39	27	13	Геофизики	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-6
																		53	Петрологии и прикладной геологии	ОПК-1; ПК-5
5	28	14	14	14			97	27	9	42	14	14	28			213	27			
																		13	Геофизики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
																		13	Геофизики	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
																		13	Геофизики	ПК-1; ПК-4
																		13	Геофизики	ПК-2; ПК-3; ПК-5
																		13	Геофизики	ПК-2; ПК-3; ПК-5
2	14			14			17	27												ПК-3; ПК-5
2	14			14			17	27										53	Петрологии и прикладной геологии	ПК-3; ПК-5
2	14			14			17	27										53	Петрологии и прикладной геологии	ПК-3; ПК-5
									3	14			14			80				УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
									3	14			14			80		45	Общей геологии и полезных ископаемых	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
									3	14			14			80		45	Общей геологии и полезных ископаемых	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
									3	14			14			80				ПК-3; ПК-5
									3	14			14			80		9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ПК-3; ПК-5
									3	14			14			80		53	Петрологии и прикладной геологии	ПК-3; ПК-5
3	14	14	14				80													ПК-1; ПК-4
3	14	14	14				80											13	Геофизики	ПК-1; ПК-4
3	14	14	14				80											13	Геофизики	ПК-1; ПК-4
									3	14	14	14				53	27			ПК-4; ПК-5
									3	14	14	14				53	27	13	Геофизики	ПК-4; ПК-5
									3	14	14	14				53	27	13	Геофизики	ПК-4; ПК-5
																				УК-3; УК-6
																		13	Геофизики	УК-3; УК-6
																		168	Логопедии и психолингвистики	УК-3; УК-6
																		149	Педагогической психологии и психодиагностики	УК-3; УК-6
16				28	252	252	296		16				28	216	216	332				

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2															
													з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практи ка	Практи ка пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практи ка	Практи ка пр. подгот	СР	Конт роль						
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	1			3	3	36	108	108	108			3					108	108																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	50		1800	1800	992	808											18				36	432	432	180							
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		23	4	25	25	36	900	900	92	808										6				36								180			
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			3	19	19	36	684	684	684											12					432	432									
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		4		6	6	36	216	216	216																										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	6		216	216		216																									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216																									
ФТД. Факультативные дисциплины					4	4		144	144	56	88											2	14			14							44			
ФТД.01	Семинар по научно-исследовательской работе		2		2	2	36	72	72	28	44										2	14			14							44				
ФТД.02	Коллекторы нефти и газа		3		2	2	36	72	72	28	44																									

Курс 2														Закрепленная кафедра		Компетенции		
Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование			
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика пр. подгот			СР	Конт роль	Код
																45	Общей геологии и полезных ископаемых	УК-3; ОПК-1
16				28	252	252	296	16				28	216	216	332			
9				28			296	10				28			332	13	Геофизики	УК-2; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
7					252	252										13	Геофизики	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
								6					216	216		13	Геофизики	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
								6							216			
								6							216	13	Геофизики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
2	14			14			44											
																13	Геофизики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
2	14			14			44									13	Геофизики	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1	1			2					
			13	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Практика по профилю профессиональной деятельности	1	2			8					
			13	+	8					
Практика по профилю профессиональной деятельности	2	1			4	2/3				
			13	+	4	2/3				
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			3	5/6				
			13	+	3	5/6				
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	1	2			4					
			13	+	4					
Научно-исследовательская работа	2	1			6					
			13	+	6					
Научно-исследовательская работа	2	2			6	2/3				
			13	+	6	2/3				
Итого по факту					35	1/6				
Итого по плану					35	1/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									Неделя	Семестр 4											Неделя	Каф.	Семестр																
				Академических часов								з.е.		Академических часов									з.е.																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика пр. подгот	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика пр. подгот	СР		Конт роль				з.е.															
ИТОГО (с факультативами)				1008									28																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26												18 3/6																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				55.5									28												22 1/6																		
ОП, факультативы (в период ТО)				54.7									28												22 1/6																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				47.3									28												22 1/6																		
Аудиторная нагрузка				12.4									28												22 1/6																		
Контактная работа				12.4									28												22 1/6																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				756	182	70	14	14	98				511	63	21	ТО: 12 Э: 1 1/3	792	154	56	42	42	56				584	54	22	ТО: 13 Э: 1 1/6	1548	336	126	56	56	154			1095	117	43	ТО: 26 Э: 2 1/2		
1	Б1.О.04	Основы экономики и организации работ в недропользовании	За	72	28	14				14					44										2														45	3			
2	Б1.О.07	Физика Земли	Эк	108	42	14				28					30	36	3																							13	3		
3	Б1.О.09	Семинар по выпускной квалификационной работе																																						13	4		
4	Б1.В.ДВ.01.01	Петрология	Эк	72	28	14				14					17	27	2																							53	3		
5	Б1.В.ДВ.01.02	Нефтегазовая литология	Эк	72	28	14				14					17	27	2																							53	3		
6	Б1.В.ДВ.02.01	Правовые и экологические регламенты нефтегазового недропользования																																						45	4		
7	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая и промышленная безопасность в нефтегазовом деле																																						45	4		
8	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология нефтегазовых месторождений																																						9	4		
9	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и этичность геологоразведочных работ																																						53	4		
10	Б1.В.ДВ.04.01	Современные комплексы программ обработки сейсмических данных	За	108	28	14	14	14							80		3																								13	3	
11	Б1.В.ДВ.04.02	Сейсмическое прогнозирование геологического разреза	За	108	28	14	14	14							80		3																							13	3		
12	Б1.В.ДВ.05.01	Геоэлектрохимические исследования при поисках месторождений нефти и газа																																							13	4	
13	Б1.В.ДВ.05.02	Полевая геофизика																																							13	4	
14	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	За	324	28					28					296		9																							13	234		
15	ФТД.02	Коллекторы нефти и газа	За	72	28	14				14					44		2																							13	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(4)									Эк(2) За(2) ЗаО											Эк(4) За(6) ЗаО																			
ПРАКТИКИ (План)					252	252								7	4 2/3		216	216								6	3 5/6		468	468				468	468		13	8 1/2					
	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ЗаО	252	252					252	252				7	4 2/3												ЗаО	252	252			252	252		7	4 2/3						
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																										За	216	216				216	216		6	3 5/6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	216									6	3 4/6		216					216		6	3 4/6						
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216																	216		6	3 2/3							
КАНИКУЛЫ													1												8										9								

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, *вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-3	Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию;	ОПК
ОПК-4	Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности.	ОПК
ПК-1	Способен управлять процессом обработки и интерпретации наземных геофизических данных	-
ПК-2	Способен управлять процессом обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных	-
ПК-3	Способен совершенствовать производственный процесс обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	-
ПК-4	Способен совершенствовать производственный процесс обработки и интерпретации наземных геофизических данных	-
ПК-5	Способен разрабатывать современные, отвечающие нуждам промышленности методики оценки ресурсов и запасов	-
ПК-6	Способен осуществлять руководство разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Философия геологии	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-3
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Нефтегазовая геология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Основы экономики и организации работ в недропользовании	УК-3; ОПК-2; ПК-6
Б1.О.05	Региональная стратиграфия	ОПК-1
Б1.О.06	Компьютерное картографирование в геологии	ОПК-4
Б1.О.07	Физика Земли	ОПК-1
Б1.О.08	Теоретические основы поисков и разведки месторождений нефти и газа	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.О.09	Семинар по выпускной квалификационной работе	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-6
Б1.О.10	Бассейновое моделирование	ОПК-1; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Цифровизация геологического процесса	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Математическое моделирование геологического разреза	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Обработка и интерпретация сейсмических данных	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Геофизическое обеспечение процесса строительства нефтегазовых скважин	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Комплексная интерпретация данных ГТИ, ГИС и ИПТ	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Петрология	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Нефтегазовая литология	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые и экологические регламенты нефтегазового недропользования	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая и промышленная безопасность в нефтегазовом деле	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология нефтегазовых месторождений	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и этапность геологоразведочных работ	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Современные комплексы программ обработки сейсмических данных	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Сейсмическое прогнозирование геологического разреза	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Геоэлектрoхимические исследования при поисках месторождений нефти и газа	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Полевая геофизика	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Основы организации научно-исследовательской работы	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Профессионально-личностное саморазвитие	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникативные технологии	УК-3; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Семинар по научно-исследовательской работе	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.02	Коллекторы нефти и газа	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				102	124	62	24	38	62	28	34
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	24	36	60	26	34
Дисциплины (модули)	49%	51%	51.6%	60	61	39	21	18	22	10	12
Обязательная часть					30	22	13	9	8	5	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	17	8	9	14	5	9
Практика	6%	94%	0%	36	53	21	3	18	32	16	16
Обязательная часть					3	3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	18		18	32	16	16
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Факультативные дисциплины					4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.4		-	44.6	59.7	-	55.5	54.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			49.3		-	48.6	54	-	47.3	46.3
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			13		-	12.6	15.3	-	12.4	11.5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			42.63%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				27.5%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				28.4%							
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1			7.3%							
	Б2			52.8%							
	Б3			0%							
	Итого по блокам			27%							