

1 курс - 2023-24 уч.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ им. Н.Г.Чернышевского"
Геологический факультет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе специалитета

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.05.2023

21.05.02

21.05.02 Прикладная геология
специализация "Геология нефти и газа"

Специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа"
Кафедра: Геологии и геохимии горючих ископаемых
Факультет: GEOL

Квалификация: Горный инженер - геолог

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.005	БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
19.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ
19.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДСЧЕТУ И УПРАВЛЕНИЮ ЗАПАСАМИ УГЛЕВОДОРОДОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический



Чумаченко А.Н.
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР М / Малинский И.Г./
 Начальник УУ У / Удалов С.В./
 Декан Т / Тименов М.В./
 Зав. кафедрой К / Коробов А.Д./

План Учебный план специалитета '21.05.02-23-1-9.1.plx', код специальности 21.05.02, специализация : специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						241	241		8676	8676	3609	3942	1125
Обязательная часть						194	194		6984	6984	2881	3158	945
Б1.О.01	Философия		4			2	2	36	72	72	28	44	
Б1.О.02	История России	4	3			4	4	36	144	144	116	10	18
Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36	
Б1.О.04	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	132	84	36
Б1.О.05	Правовые основы недропользования	А				4	4	36	144	144	24	84	36
Б1.О.06	Физика	2				3	3	36	108	108	56	16	36
Б1.О.07	Химия часть 1	1				4	4	36	144	144	54	54	36
Б1.О.08	Химия часть 2		2			3	3	36	108	108	36	72	
Б1.О.09	Математика	2	1			9	9	36	324	324	136	161	27
Б1.О.10	Общая геология	12				10	10	36	360	360	136	152	72
Б1.О.11	Введение в информационные технологии	5	6			6	6	36	216	216	108	72	36
Б1.О.12	Общая геохимия	6				4	4	36	144	144	42	66	36
Б1.О.13	Статистические методы в геологии		8			2	2	36	72	72	42	30	
Б1.О.14	Экология	8				3	3	36	108	108	28	44	36
Б1.О.15	Химия нефти и газа		3			3	3	36	108	108	54	54	
Б1.О.16	Структурная геология	4	3		4	7	7	36	252	252	114	111	27
Б1.О.17	Историческая геология	3	4			5	5	36	180	180	96	57	27
Б1.О.18	Геотектоника и геодинамика	5				5	5	36	180	180	54	99	27
Б1.О.19	Региональная геология	7				4	4	36	144	144	54	54	36
Б1.О.20	Основы гидрогеологии		5			3	3	36	108	108	54	54	
Б1.О.21	Основы инженерной геологии		6			2	2	36	72	72	28	44	
Б1.О.22	Инженерно-геологическая графика		3			2	2	36	72	72	32	40	
Б1.О.23	Основы палеонтологии и общая стратиграфия		6			3	3	36	108	108	42	66	
Б1.О.24	Метрология и стандартизация		8			2	2	36	72	72	21	51	
Б1.О.25	Кристаллография и минералогия	3	2			6	6	36	216	216	98	82	36
Б1.О.26	Петрография	4				3	3	36	108	108	48	24	36
Б1.О.27	Литология	5				4	4	36	144	144	72	45	27
Б1.О.28	Основы геодезии и топографии		1			3	3	36	108	108	44	64	
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности			3		4	4	36	144	144	64	80	
Б1.О.30	Геофизика			34		4	4	36	144	144	96	48	
Б1.О.31	Геофизические методы исследования скважин	7				5	5	36	180	180	36	108	36
Б1.О.32	Буровые станки и бурение скважин	4				3	3	36	108	108	42	30	36
Б1.О.33	Горные машины и проведение горных выработок	5				4	4	36	144	144	36	72	36
Б1.О.34	Геоморфология и четвертичная геология		7			3	3	36	108	108	36	72	
Б1.О.35	Экономика и организация геологоразведочных работ	9				5	5	36	180	180	36	108	36
Б1.О.36	Основы экономики и финансовой грамотности		6			2	2	36	72	72	36	36	
Б1.О.37	Основы дефектологии и инклюзивная практика		2			2	2	36	72	72	18	54	
Б1.О.38	Основы права и антикоррупционного поведения		4			3	3	36	108	108	54	54	
Б1.О.39	Геонавигация на море	А				4	4	36	144	144	24	84	36

Курс 5																	Закрепленная кафедра			
Семестр 9								Семестр А												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
25	900	120	204				468	108	17	612	66	108				330	108			
19	684	84	132				360	108	12	432	42	60				222	108			
																		91	Философии культуры и культурологии	УК-1; УК-4
																		50	Отечественной истории и	УК-5
																		65	Русского языка и речевой	УК-4
																		2	Английского языка и межкультурной	УК-4
									4	144	12	12				84	36	45	Общей геологии и полезных	ОПК-1
																		47	Общей физики	ОПК-3
																		46	Общей и неорганической химии	ОПК-3
																		49	Органической и биоорганической	ОПК-3
																		29	Математики и методики ее	ОПК-1
																		45	Общей геологии и полезных	ОПК-13
																		32	Математической кибернетики и	ОПК-16
																		53	Петрологии и прикладной геологии	ОПК-3; ОПК-13
																		45	Общей геологии и полезных	ОПК-6
																		53	Петрологии и прикладной геологии	ОПК-1; ОПК-3
																		49	Органической и биоорганической	ОПК-3
																		26	Исторической геологии и	УК-2; ОПК-3; ОПК-5
																		26	Исторической геологии и	ОПК-3
																		45	Общей геологии и полезных	ОПК-3; ОПК-5
																		26	Исторической геологии и	ОПК-3; ОПК-5
																		53	Петрологии и прикладной геологии	ОПК-3; ОПК-13
																		53	Петрологии и прикладной геологии	ОПК-3
																		83	Физики полупроводников	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16
																		26	Исторической геологии и палеонтологии	ОПК-5
																		140	Материаловедения, технологии и	ОПК-11
																		53	Петрологии и прикладной геологии	ОПК-13
																		53	Петрологии и прикладной геологии	ОПК-13
																		53	Петрологии и прикладной геологии	ОПК-13
																		12	Геоморфологии и геоэкологии	ОПК-9
																		82	Базовая кафедра физики катастроф и	УК-8
																		13	Геофизики	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
																		13	Геофизики	ОПК-3
																		9	Геологии и геохимии горючих	ОПК-10; ПК-4
																		53	Петрологии и прикладной геологии	ОПК-7
																		45	Общей геологии и полезных	ОПК-13
5	180	12	24				108	36										9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ОПК-14
																		95	Экономической теории и национальной экономики	УК-10
																		166	Коррекционной педагогики	УК-9
																		176	Теории государства и права	УК-11
									4	144	12	12				84	36	13	Геофизики	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8

План Учебный план специалитета '21.05.02-23-1-9.1.plx', код специальности 21.05.02, специализация : специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Б1.О.40	Петрофизика		7			3	3	36	108	108	54	54	
Б1.О.41	Литогенез осадочных бассейнов	9				4	4	36	144	144	36	72	36
Б1.О.42	Основы учения о полезных ископаемых	8				4	4	36	144	144	56	52	36
Б1.О.43	Фацции и формации		7			2	2	36	72	72	36	36	
Б1.О.44	Механика		5			3	3	36	108	108	40	68	
Б1.О.45	Коллоидная химия буровых растворов		4			2	2	36	72	72	64	8	
Б1.О.46	Охрана окружающей среды на нефтегазоносных территориях		9			3	3	36	108	108	54	54	
Б1.О.47	Сложнопостроенные коллекторы	A				4	4	36	144	144	54	54	36
Б1.О.48	Физика пласта		9			3	3	36	108	108	36	72	
Б1.О.49	Полевая геофизика	6				4	4	36	144	144	42	66	36
Б1.О.50	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	9	8			6	6	36	216	216	110	70	36
Б1.О.51	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47	47		1692	1692	728	784	180
Б1.В.01	Бассейновое моделирование		8			2	2	36	72	72	28	44	
Б1.В.02	Опробование и исследование скважин		8			2	2	36	72	72	28	44	
Б1.В.03	Техника и технология добычи нефти и газа	8				3	3	36	108	108	28	44	36
Б1.В.04	Сбор, транспортировка и хранение нефти и газа		A			2	2	36	72	72	36	36	
Б1.В.05	Введение в специальность	1				4	4	36	144	144	44	64	36
Б1.В.06	Основы разработки месторождений нефти и газа		9			3	3	36	108	108	54	54	
Б1.В.07	Осложнения и аварийные ситуации в процессе бурения нефтегазовых скважин		A			3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.08	Нефтегазопромысловая геология		7			3	3	36	108	108	54	54	
Б1.В.09	Геология и геохимия нефти и газа	6	5		6	8	8	36	288	288	128	124	36
Б1.В.10	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	8	7		8	5	5	36	180	180	84	60	36
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	2		72	72	28	44	
Б1.В.ДВ.01.01	История отечественной геологии		3			2	2	36	72	72	28	44	
Б1.В.ДВ.01.02	История и методология геологии		3			2	2	36	72	72	28	44	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			2	2		72	72	54	18	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецпрактикум по Волго-Уральской нефтегазоносной провинции		7			2	2	36	72	72	54	18	
Б1.В.ДВ.02.02	Нефтегазоносность востока Русской плиты		7			2	2	36	72	72	54	18	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7			3	3		108	108	54	18	36
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология месторождений нефти и газа	7				3	3	36	108	108	54	18	36
Б1.В.ДВ.03.02	Воды нефтяных и газовых месторождений	7				3	3	36	108	108	54	18	36
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		9			3	3		108	108	54	54	
Б1.В.ДВ.04.01	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа		9			3	3	36	108	108	54	54	
Б1.В.ДВ.04.02	Определение подсчетных параметров по данным геологических и геофизических исследований		9			3	3	36	108	108	54	54	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1			2	2		72	72	18	54	
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в учебный процесс		1			2	2	36	72	72	18	54	
Б1.В.ДВ.05.02	Коммуникативный практикум		1			2	2	36	72	72	18	54	

Курс 5																		Закрепленная кафедра			
Семестр 9									Семестр А												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																		53	Петрологии и прикладной геологии	ОПК-13	
4	144	18	18				72	36										9	Геологии и геохимии горючих	ОПК-12; ОПК-13; ОПК-15	
																		9	Геологии и геохимии горючих	ОПК-13	
																		53	Петрологии и прикладной геологии	ОПК-13	
																		33	Математической теории упругости и	ОПК-3	
																		54	Базовая кафедра полимеров	ОПК-3	
3	108	18	36				54											9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ОПК-4	
									4	144	18	36					54	36	9	Геологии и геохимии горючих	ОПК-13
3	108	18	18				72												13	Геофизики	ОПК-13
																			13	Геофизики	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
4	144	18	36				54	36											9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ОПК-2; ПК-3
																			21	Физического воспитания и спорта	УК-7
6	216	36	72				108		5	180	24	48					108				
																			9	Геологии и геохимии горючих	ПК-3
																			9	Геологии и геохимии горючих	ПК-1; ПК-2
																			9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ПК-1; ПК-2
									2	72	12	24					36		9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ПК-1
																			9	Геологии и геохимии горючих	УК-1; ПК-3
3	108	18	36				54												9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ПК-1; ПК-5
									3	108	12	24					72		13	Геофизики	ПК-4
																			9	Геологии и геохимии горючих	ПК-1; ПК-2
																			9	Геологии и геохимии горючих	ПК-3
																			9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ПК-6
																					УК-5
																			26	Исторической геологии и	УК-5
																			26	Исторической геологии и	УК-5
																					ПК-3
																			9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ПК-3
																			9	Геологии и геохимии горючих	ПК-3
																					ПК-1
																			9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ПК-1
																			9	Геологии и геохимии горючих	ПК-1
3	108	18	36				54														ПК-3
3	108	18	36				54												9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ПК-3
3	108	18	36				54												9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	ПК-3
																					УК-3; УК-4; УК-6
																			13	Геофизики	УК-3; УК-4; УК-6
																			149	Педагогической психологии и	УК-3; УК-4; УК-6

План Учебный план специалитета '21.05.02-23-1-9.1.plx', код специальности 21.05.02, специализация : специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.05.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1			2	2	36	72	72	18	54	
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												
Б1.В.ДВ.06.01	Легкая атлетика		23456						328	328	328		
Б1.В.ДВ.06.02	Оздоровительная система с элементами различных видов спорта		23456						328	328	328		
Блок 2.Практика						50	50		1800	1800	1614	186	
Обязательная часть						22	22		792	792	606	186	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		3			3	3	36	108	108	108		
Б2.О.02(У)	Общегеологическая практика	3				6	6	36	216	216	216		
Б2.О.03(У)	Практика по геологическому картированию		5			7	7	36	252	252	252		
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа		9	А		6	6	36	216	216	30	186	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						28	28		1008	1008	1008		
Б2.В.01(У)	Профильная практика 1		5			3	3	36	108	108	108		
Б2.В.02(У)	Профильная практика 2		7			3	3	36	108	108	108		
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика 1			7		9	9	36	324	324	324		
Б2.В.04(П)	Производственно-технологическая практика 2			9		10	10	36	360	360	360		
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика		А			3	3	36	108	108	108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	324		
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	324		
ФТД. Факультативные дисциплины						6	6		216	216	106	83	27
ФТД.01	История Великой Отечественной войны		2			2	2	36	72	72	18	54	
ФТД.02	Основы профессиональной работы на компьютере	1				2	2	36	72	72	28	17	27
ФТД.03	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	60	12	

План Учебный план специалитета '21.05.02-23-1-9.1.plx', код специальности 21.05.02, специализация : специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2023

Курс 1																	Курс 2																		
Семестр 1								Семестр 2									Семестр 3								Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль
2	72			18			54																												
										60			60						74			74						60			60				
										60			60						74			74						60			60				
								9	324								324										10	360							360
								9	324							324										7	252							252	
								3	108						108																				
								6	216						216																				
																												7	252						252
																												3	108						108
																												3	108						108

План Учебный план специалитета '21.05.02-23-1-9.1.plx', код специальности 21.05.02, специализация : специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2023

Курс 5																		Закрепленная кафедра		-
Семестр 9									Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		147	Информационных систем и технологий в обучении	УК-3; УК-4; УК-6
																				УК-7
																		21	Физического воспитания и спорта	УК-7
																		21	Физического воспитания и спорта	УК-7
3	108			18			90		6	216			12	108			96			
3	108			18			90		3	108			12				96			
																		12	Геоморфологии и геоэкологии	УК-2; УК-3; ОПК-9
																		45	Общей геологии и полезных	УК-2; УК-3; ОПК-13
																		26	Исторической геологии и	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5
3	108			18			90		3	108			12				96	9	Геологии и геохимии горючих	УК-2; УК-6; ОПК-12; ОПК-15; ПК-5
									3	108				108						
																		9	Геологии и геохимии горючих	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
																		13	Геофизики	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
																		9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-6
																		9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-6
									3	108				108				9	Геологии и геохимии горючих	УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-6
									9	324					324					
									9	324					324			9	Геологии и геохимии горючих ископаемых	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																		137	Всеобщей истории	УК-5
																		13	Геофизики	УК-1; ОПК-16
																		189	Международных отношений и	УК-5

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 и образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	ОПК
ОПК-2	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ОПК
ОПК-3	Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК
ОПК-4	Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	ОПК
ОПК-5	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК
ОПК-6	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ОПК
ОПК-7	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
ОПК-8	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
ОПК-9	Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК
ОПК-10	Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-11	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	ОПК
ОПК-12	Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
ОПК-13	Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	ОПК
ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	ОПК
ОПК-15	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	ОПК
ОПК-16	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ПК-1	Способен организовать производственный процесс добычи углеводородного сырья	-
ПК-2	Способен влиять на повышение эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья	-
ПК-3	Способен организовать работы службы по оценке ресурсов и запасов углеводородов и контроль ее выполнения	-
ПК-4	Способен организовать обеспечение выполнения подрядными организациями проектных решений при бурении скважин на месторождениях	-
ПК-5	Способен организовать составление текущих и перспективных планов по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	-
ПК-6	Способен принимать участие в разработке плановой, проектной и методической документации для геолого-промысловых работ	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Правовые основы недропользования	ОПК-1
Б1.0.06	Физика	ОПК-3
Б1.0.07	Химия часть 1	ОПК-3
Б1.0.08	Химия часть 2	ОПК-3
Б1.0.09	Математика	ОПК-1
Б1.0.10	Общая геология	ОПК-13
Б1.0.11	Введение в информационные технологии	ОПК-16
Б1.0.12	Общая геохимия	ОПК-3; ОПК-13
Б1.0.13	Статистические методы в геологии	ОПК-6
Б1.0.14	Экология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.15	Химия нефти и газа	ОПК-3
Б1.0.16	Структурная геология	УК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.17	Историческая геология	ОПК-3
Б1.0.18	Геотектоника и геодинамика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.19	Региональная геология	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.20	Основы гидрогеологии	ОПК-3; ОПК-13
Б1.0.21	Основы инженерной геологии	ОПК-3
Б1.0.22	Инженерно-геологическая графика	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16
Б1.0.23	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	ОПК-5
Б1.0.24	Метрология и стандартизация	ОПК-11
Б1.0.25	Кристаллография и минералогия	ОПК-13
Б1.0.26	Петрография	ОПК-13
Б1.0.27	Литология	ОПК-13
Б1.0.28	Основы геодезии и топографии	ОПК-9
Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.30	Геофизика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.31	Геофизические методы исследования скважин	ОПК-3
Б1.0.32	Буровые станки и бурение скважин	ОПК-10; ПК-4
Б1.0.33	Горные машины и проведение горных выработок	ОПК-7
Б1.0.34	Геоморфология и четвертичная геология	ОПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Экономика и организация геологоразведочных работ	ОПК-14
Б1.О.36	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.37	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.О.38	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.О.39	Геонавигация на море	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.40	Петрофизика	ОПК-13
Б1.О.41	Литогенез осадочных бассейнов	ОПК-12; ОПК-13; ОПК-15
Б1.О.42	Основы учения о полезных ископаемых	ОПК-13
Б1.О.43	Фации и формации	ОПК-13
Б1.О.44	Механика	ОПК-3
Б1.О.45	Коллоидная химия буровых растворов	ОПК-3
Б1.О.46	Охрана окружающей среды на нефтегазоносных территориях	ОПК-4
Б1.О.47	Сложнопостроенные коллекторы	ОПК-13
Б1.О.48	Физика пласта	ОПК-13
Б1.О.49	Полевая геофизика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.50	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.51	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Бассейновое моделирование	ПК-3
Б1.В.02	Опробование и исследование скважин	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Техника и технология добычи нефти и газа	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Сбор, транспортировка и хранение нефти и газа	ПК-1
Б1.В.05	Введение в специальность	УК-1; ПК-3
Б1.В.06	Основы разработки месторождений нефти и газа	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Осложнения и аварийные ситуации в процессе бурения нефтегазовых скважин	ПК-4
Б1.В.08	Нефтегазопромисловая геология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Геология и геохимия нефти и газа	ПК-3
Б1.В.10	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	История отечественной геологии	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	История и методология геологии	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Спецпрактикум по Волго-Уральской нефтегазоносной провинции	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Нефтегазоносность востока Русской плиты	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.02-23-1-9.1.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология месторождений нефти и газа	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Воды нефтяных и газовых месторождений	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Определение подсчетных параметров по данным геологических и геофизических исследований	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.05.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Оздоровительная система с элементами различных видов спорта	УК-7
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-15; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-15; ПК-5
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	УК-2; УК-3; ОПК-9
Б2.О.02(У)	Общегеологическая практика	УК-2; УК-3; ОПК-13
Б2.О.03(У)	Практика по геологическому картированию	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-6; ОПК-12; ОПК-15; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Профильная практика 1	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б2.В.02(У)	Профильная практика 2	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика 1	УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	Производственно-технологическая практика 2	УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-6
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-5; ОПК-16
ФТД.01	История Великой Отечественной войны	УК-5
ФТД.02	Основы профессиональной работы на компьютере	УК-1; ОПК-16
ФТД.03	Основы российской государственности	УК-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												
Геодезическая практика	1	2			1	5/6						
			12	+	1	5/6						
Общегеологическая практика	1	2			4							
			45	+	4							
Профильная практика 1	2	2			2							
			9	+	2							
Практика по геологическому картированию	2	2			4	1/2						
			26	+	4	1/2						
Профильная практика 2	3	2			2							
			13	+	2							
Вид практики: Производственная практика												
Производственно-технологическая практика 1	3	2			5	5/6						
			9	+	5	5/6						
Производственно-технологическая практика 2	4	2			6	2/3						
			9	+	6	2/3						
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	5	2			1	2/3						
			9	+	1	2/3						
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	5	1			2							
			9	+	2							
Научно-исследовательская работа	5	2			2							
			9	+	2							
Итого по факту						32	1/2					
Итого по плану						32	1/2					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '21.05.02-23-1-9.1.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Структурная геология					
КР	2	2	26		
Геология и геохимия нефти и газа					
КР	3	2	9		
Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа					
КР	4	2	9		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				294	306	66	32	34	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				290	300	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	80%	20%	25.5%	241	241	51	28	23	50	27	23	48	27	21	50	27	23	42	25	17
B1.O	Обязательная часть					194	45	22	23	48	25	23	40	23	17	30	17	13	31	19	12
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					47	6	6		2	2		8	4	4	20	10	10	11	6	5
B2	Практика	44%	56%	0%	40	50	9		9	10		10	12		12	10		10	9	3	6
B2.O	Обязательная часть					22	9		9	7		7							6	3	3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28				3		3	12		12	10		10	3		3
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	4	2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.5	-	52.5	47.6	-	50.9	49.1	-	49.3	48.6	-	50.4	51.3	-	52.5	52.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.6	-	54	49.5	-	42.5	54	-	54	54	-	54	48	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.7	-	24.5	21.3	-	30.5	28.5	-	23.4	21.2	-	25.3	23.7	-	20	16
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	4	4	7	4	3	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	10	6	4	9	5	4	12	7	5	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	2	1				1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.6%															
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1				5.7%															
		Б2				88%															
		Б3				0%															
		Итого по блокам				19.2%															