

Минобрнауки России

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Чумаченко А.Н.

"20" сентября 2021 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 8 от 30.09.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело
профиль подготовки "Геолого-геофизический сервис"

Профиль: Геолого-геофизический сервис

Кафедра: Геофизики

Факультет: GEOL

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
19.046	СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
19.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ НАЗЕМНЫХ 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
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Малинский И.Г./

/ Удалов С.В./

/ Пименов М.В./

/ Волкова Е.Н./

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01-21-1-13.3.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			3	1/3					
		45	+	3	1/3					
Профильная практика 1	2			2						
		13	+	2						
Практика по геологическому картированию	2			2						
		26	+	2						
Профильная практика 2	3			2						
		13	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	4			3	1/3					
		13	+	3	1/3					
Технологическая практика	5			4						
		13	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			2						
		13	+	2						
				18	2/3					
				18	2/3					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия													Зимняя сессия													Летняя сессия																
			Контроль	Академических часов												Контроль	Дней	Академических часов												Контроль	Дней														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Дней	
ИТОГО (с факультативами)			324														4	756													20	1260													16
ИТОГО по ОП (без факультативов)			324														4	756													20	1260													16
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			324	18	12	2		4								306		756	76	24	26	8	26					624	56		1080	78	30	30	8	18					946	56			
1	Б1.О.01	История	36	2	2										34		За	36	10	4		6					22	4																	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	36	2				2						34		За К	108	8			8						96	4		За К	108	8			8					96	4				
3	Б1.О.04	Математика	36	2	2									34		За К	72	12	4		8						56	4		За К	108	10	4		6				94	4					
4	Б1.О.05	Физика	36	2	2									34		Эк	72	8	2	6							55	9		Эк	108	6	2	4					93	9					
5	Б1.О.06	Химия	36	2	2									34		Эк К	108	6	2	4							93	9		Эк К	144	10	4	6					125	9					
6	Б1.О.10	Общая геология	36	2	2									34		Эк	144	12	4	8							123	9		Эк	180	12	4	8					159	9					
7	Б1.О.11	Геофизика																																											
8	Б1.О.12	Минералогия и петрография осадочных пород																																											
9	Б1.О.13	Структурная геология																																											
10	Б1.О.18	Основы компьютерных технологий	36	2		2								34		Эк К	72	8		8	8						55	9		Эк К	108	8		8	8				70	9					
11	Б1.О.22	Физическая культура и спорт																																											
12	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	36	2	2									34		За	36	4	4								28	4		За	72	8	4		4				60	4					
13	Б1.В.02	Культурология																																											
14	Б1.В.03	Основы геодезии и картографии																																											
15	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в учебный процесс	36	2				2						34		За	36	2	2								34			За	72	6	4	4					28	4					
16	Б1.В.ДВ.04.02	Коммуникативный практикум	36	2				2						34		За	36	4			4						28	4		За	36	4			4				28	4					
17	Б1.В.ДВ.04.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	36	2				2						34		За	36	4			4						28	4		За	36	4			4				28	4					
18	Б1.В.ДВ.09.01	Легкая атлетика																																											
19	Б1.В.ДВ.09.02	Оздоровительная система с элементами различных видов спорта																																											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																Эк(4) За(5) К(4)													Эк(4) За(5) К(4)																
ПРАКТИКИ			(План)																										180																
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика																										180																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																										180																
КАНИКУЛЫ																																													

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов											з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	КСР	Прак тика	Прак тика пр. подг от	ГИА	СР	Конт роль	Всего				з.е.	
ИТОГО (с факультативами)				2340														65	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2340														65			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				58,4																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				172																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2160	172	66	58	16	48					1876	112	60	ТО: 31 1/6 З: 5 5/6				
1	Б1.О.01	История	За	72	12	6			6					56	4	2		50	1		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За(2) К(2)	252	18				18					226	8	7	2	12			
3	Б1.О.04	Математика	За(2) К(2)	216	24	10			14					184	8	6	29	12			
4	Б1.О.05	Физика	Эк(2)	216	16	6	10							182	18	6	47	1			
5	Б1.О.06	Химия	Эк(2) К(2)	288	18	8	10							252	18	8	46	1			
6	Б1.О.10	Общая геология	Эк(2)	360	26	10	16							316	18	10	45	1			
7	Б1.О.11	Геофизика		36	2	2								34		1	13	12			
8	Б1.О.12	Минералогия и петрография осадочных пород		36	2	2								34		1	53	12			
9	Б1.О.13	Структурная геология		72	2	2								70		2	26	12			
10	Б1.О.18	Основы компьютерных технологий	Эк(2) К(2)	216	18		18	16						180	18	6	13	1			
11	Б1.О.22	Физическая культура и спорт	За	72	8	4			4					60	4	2	21	1			
12	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	За	72	6	6								62	4	2	65	1			
13	Б1.В.02	Культурология	За	72	6	6								62	4	2	91	1			
14	Б1.В.03	Основы геодезии и картографии	За	108	8	4	4							96	4	3	12	1			
15	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в учебный процесс	За	72	6				6					62	4	2	13	1			
16	Б1.В.ДВ.04.02	Коммуникативный практикум	За	72	6				6					62	4	2	149	1			
17	Б1.В.ДВ.04.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	За	72	6				6					62	4	2	147	1			
18	Б1.В.ДВ.09.01	Легкая атлетика	За	60	8				8					48	4		21	123			
19	Б1.В.ДВ.09.02	Оздоровительная система с элементами различных видов спорта	За	60	8				8					48	4		21	123			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(8) За(10) К(8)																	
ПРАКТИКИ				(План)																	
Б2.О.01(У)				180										180	180		5	3 1/3			
Ознакомительная практика				180										180	180		5	3 1/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																	
КАНИКУЛЫ																					
														9 2/6							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов														з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	КСР	Прак тика	Прак тика пр. подг от	ГИА	СР					Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1872												52	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1872												52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				44															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				160															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1656	160	76	54	16	30					1409	87	46	ТО: 31 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.02	Философия	За	108	10	6			4					94	4	3		90	2
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк.К	72	8				8					55	9	2	2	12	
3	Б1.О.04	Математика	Эк.К	108	14	6			8					85	9	3	29	12	
4	Б1.О.08	Основы права и антикоррупционного поведения	За	108	14	4			10					90	4	3	176	2	
5	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	Эк	144	14	6	8	4						121	9	4	32	23	
6	Б1.О.11	Геофизика	Эк.За.КР	252	24	12	12							215	13	7	13	12	
7	Б1.О.12	Минералогия и петрография осадочных пород	Эк.За	216	20	8	12	12						183	13	6	53	12	
8	Б1.О.13	Структурная геология	Эк.За	216	22	10	12							181	13	6	26	12	
9	Б1.В.04	Электротехника и радиоэлектроника		36	2	2								34		1	60	23	
10	Б1.В.06	Геология и геохимия нефти и газа		36	2	2								34		1	9	23	
11	Б1.В.07	Геофизические исследования и работы в скважинах		36	2	2								34		1	13	23	
12	Б1.В.09	Основные физические свойства Земли		36	2	2								34		1	13	23	
13	Б1.В.12	Бурение нефтяных и газовых скважин	За	108	14	8	6							90	4	3	9	2	
14	Б1.В.13	Поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений		36	2	2								34		1	9	23	
15	Б1.В.ДВ.01.01	История отечественной геологии	Эк	144	10	6	4							125	9	4	26	2	
16	Б1.В.ДВ.01.02	История и методология геологии	Эк	144	10	6	4							125	9	4	26	2	
17	Б1.В.ДВ.09.01	Легкая атлетика	За(2)	134	16				16					110	8		21	123	
18	Б1.В.ДВ.09.02	Оздоровительная система с элементами различных видов спорта	За(2)	134	16				16					110	8		21	123	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(7) За(6) КР.К(2)															
ПРАКТИКИ				(План)															
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	За	216										216	216		6	4	
	Б2.О.02(У)	Практика по геологическому картированию		108										108	108		3	2	
	Б2.В.01(У)	Профильная практика 1		108										108	108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															
КАНИКУЛЫ																			
													8						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов											з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1548												43	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1548												43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				38.1															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				160															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1440	160	80	80	28						1206	74	40	ТО: 30 5/6 Э: 7		
1	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	За	72	10	4	6	4						58	4	2		32	23
2	Б1.О.14	Гидрогеология месторождений нефти и газа		36	2	2								34		1		9	34
3	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	За	72	10	6	4							58	4	2		142	3
4	Б1.О.16	Геотектоника	Эк	180	24	10	14							147	9	5		45	3
5	Б1.О.19	Промышленная безопасность в нефтегазовом деле		36	2	2								34		1		45	34
6	Б1.В.04	Электротехника и радиотехника	За	72	10	4	6							58	4	2		60	23
7	Б1.В.06	Геология и геохимия нефти и газа	Эк	108	16	6	10							83	9	3		9	23
8	Б1.В.07	Геофизические исследования и работы в скважинах	Эк(2)	252	28	12	16	16						206	18	7		13	23
9	Б1.В.08	Методика проведения геолого-технологических исследований скважин	Эк	144	16	8	8	8						119	9	4		13	3
10	Б1.В.09	Основные физические свойства Земли	За	72	6	2	4							62	4	2		13	23
11	Б1.В.11	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	За	108	14	8	6							90	4	3		13	3
12	Б1.В.13	Поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений	Эк	108	12	6	6							87	9	3		9	23
13	Б1.В.14	Электроразведка		36	2	2								34		1		13	34
14	Б1.В.15	Сейсморазведка		36	2	2								34		1		13	34
15	Б1.В.ДВ.03.01	Опробование и исследование скважин		36	2	2								34		1		9	34
16	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка нефтяных и газовых скважин		36	2	2								34		1		9	34
17	Б1.В.ДВ.05.01	Комплексная интерпретация данных ГИС		36	2	2								34		1		13	34
18	Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная интерпретация данных ГТИ		36	2	2								34		1		13	34
19	Б1.В.ДВ.07.01	Типы и виды коллекторов		36	2	2								34		1		13	34
20	Б1.В.ДВ.07.02	Прогнозирование геологического разреза по геофизическим данным		36	2	2								34		1		13	34
21	Б1.В.ДВ.09.01	Легкая атлетика	За(2)	134	16			16						110	8			21	123
22	Б1.В.ДВ.09.02	Оздоровительная система с элементами различных видов спорта	За(2)	134	16			16						110	8			21	123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(6) За(5)															
ПРАКТИКИ				(План)	108									108	108		3	2	
	Б2.О.02(У)	Практика по геологическому картированию	За																
	Б2.В.01(У)	Профильная практика 1	За																
	Б2.В.02(У)	Профильная практика 2		108										108	108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															
КАНИКУЛЫ																	9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс														Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов													з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)					1620																
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1512																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)					39.1																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					160																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1440	174	90	84	40					1198	68	40		ТО: 29 5/6 3: 7			
1	Б1.О.14	Гидрогеология месторождений нефти и газа	За	72	12	6	6							56	4	2			9	34	
2	Б1.О.17	Метрология и стандартизация	За	108	12	6	6							92	4	3			140	4	
3	Б1.О.19	Промышленная безопасность в нефтегазовом деле	За	72	10	4	6							58	4	2			45	34	
4	Б1.О.20	Комплексы программ обработки геофизических данных		36	2	2								34		1			13	45	
5	Б1.О.21	Прикладная статистика		36	2	2								34		1			13	45	
6	Б1.В.05	Семинар по выпускной квалификационной работе		36	2	2								34		1			13	45	
7	Б1.В.10	Ядерная геофизика		36	2	2								34		1			13	45	
8	Б1.В.14	Электроразведка	За	36	14	6	8	8						18	4	1			13	34	
9	Б1.В.15	Сейсморазведка	Эк За	216	28	12	16	16						175	13	6			13	34	
10	Б1.В.16	Осложнения и аварийные ситуации в процессе бурения нефтегазовых скважин	За	108	18	10	8	8						86	4	3			13	45	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ		36	2	2								34		1			13	45	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые проблемы в недропользовании		36	2	2								34		1			13	45	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Опробование и исследование скважин	Эк	144	14	6	8							121	9	4			9	34	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка нефтяных и газовых скважин	Эк	144	14	6	8							121	9	4			9	34	
15	Б1.В.ДВ.05.01	Комплексная интерпретация данных ГИС	Эк КР	108	16	8	8	8						83	9	3			13	34	
16	Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная интерпретация данных ГТИ	Эк КР	108	16	8	8	8						83	9	3			13	34	
17	Б1.В.ДВ.06.01	Технология и техника добычи углеводородного сырья	Эк	180	14	8	6							157	9	5			9	4	
18	Б1.В.ДВ.06.02	Геологоразведочные технологии поисков нефти и газа	Эк	180	14	8	6							157	9	5			13	4	
19	Б1.В.ДВ.07.01	Типы и виды коллекторов	За	72	10	4	6							58	4	2			13	34	
20	Б1.В.ДВ.07.02	Прогнозирование геологического разреза по геофизическим данным	За	72	10	4	6							58	4	2			13	34	
21	Б1.В.ДВ.08.01	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа		36	2	2								34		1			9	45	
22	Б1.В.ДВ.08.02	Сидементология резервуара		36	2	2								34		1			9	45	
23	ФТД.В.01	Геонавигация на море		36	2	2								34		1			13	45	
24	ФТД.В.02	Термодинамика и теплопередача	За	72	12	6	6							56	4	2			75	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(8) КР																
ПРАКТИКИ				(План)	180										180	180		5	3 1/3		
	Б2.В.02(У)	Профильная практика 2	За																		
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика		180										180	180		5	3 1/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																	
КАНИКУЛЫ																					
																	9 3/6				

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов											з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подг от	ГИА	СР	Конт роль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)			1404												39	39	4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1368												38						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)			27.2																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			90																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			756	100	42	52	40	6					605	51	21	ТО: 24 1/6 Э: 3 2/3					
1	Б1.О.07	Основы экономики и финансовой грамотности	За	72	10	4			6				58	4	2		95	5			
2	Б1.О.20	Комплексы программ обработки геофизических данных	За	108	10	4	6	6					94	4	3		13	45			
3	Б1.О.21	Прикладная статистика	Эк	72	10	4	6	6					53	9	2		13	45			
4	Б1.В.05	Семинар по выпускной квалификационной работе	За	72	14	6	8	8					54	4	2		13	45			
5	Б1.В.10	Ядерная геофизика	За	72	10	4	6	6					58	4	2		13	45			
6	Б1.В.16	Осложнения и аварийные ситуации в процессе бурения нефтегазовых скважин	Эк	108	16	8	8	8					83	9	3		13	45			
7	Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	За	108	10	4	6	6					94	4	3		13	45			
8	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые проблемы в недропользовании	За	108	10	4	6	6					94	4	3		13	45			
9	Б1.В.ДВ.08.01	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	Эк	108	10	4	6						89	9	3		9	45			
10	Б1.В.ДВ.08.02	Сидерентология резервуара	Эк	108	10	4	6						89	9	3		9	45			
11	ФТД.В.01	Геонавигация на море	За	36	10	4	6						22	4	1		13	45			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)																		
ПРАКТИКИ			(План)	324												324	324		9	6	
Б2.В.03(П)		Технологическая практика	ЗаО	216												216	216		6	4	
Б2.В.04(Пд)		Преддипломная практика	За	108												108	108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324												324		9	5 5/6		
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		324												324		9	5 5/6		
КАНИКУЛЫ																			10		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01-21-1-13.3.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	История	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Химия	ОПК-1
Б1.О.07	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.08	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.О.09	Введение в информационные технологии	ОПК-5
Б1.О.10	Общая геология	ОПК-1
Б1.О.11	Геофизика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.12	Минералогия и петрография осадочных пород	ОПК-1
Б1.О.13	Структурная геология	ОПК-4; ПК-7
Б1.О.14	Гидрогеология месторождений нефти и газа	ОПК-1
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Геотектоника	ОПК-1
Б1.О.17	Метрология и стандартизация	ОПК-4
Б1.О.18	Основы компьютерных технологий	УК-1; ОПК-5
Б1.О.19	Промышленная безопасность в нефтегазовом деле	УК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6
Б1.О.20	Комплексы программ обработки геофизических данных	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8
Б1.О.21	Прикладная статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.22	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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.02	Культурология	УК-5
Б1.В.03	Основы геодезии и картографии	УК-1
Б1.В.04	Электротехника и радиоэлектроника	УК-1
Б1.В.05	Семинар по выпускной квалификационной работе	УК-1; ПК-7
Б1.В.06	Геология и геохимия нефти и газа	УК-1
Б1.В.07	Геофизические исследования и работы в скважинах	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Методика проведения геолого-технологических исследований скважин	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Основные физические свойства Земли	ПК-9
Б1.В.10	Ядерная геофизика	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01-21-1-13.3.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ПК-5
Б1.В.12	Бурение нефтяных и газовых скважин	ПК-2
Б1.В.13	Поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений	ПК-2; ПК-8
Б1.В.14	Электроразведка	ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.15	Сейсморазведка	ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.16	Осложнения и аварийные ситуации в процессе бурения нефтегазовых скважин	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История отечественной геологии	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История и методология геологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые проблемы в недропользовании	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Опробование и исследование скважин	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка нефтяных и газовых скважин	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Комплексная интерпретация данных ГИС	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная интерпретация данных ГТИ	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Технология и техника добычи углеводородного сырья	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Геологоразведочные технологии поисков нефти и газа	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Типы и виды коллекторов	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Прогнозирование геологического разреза по геофизическим данным	ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Сидементология резервуара	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.09.01	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Оздоровительная система с элементами различных видов спорта	УК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01-21-1-13.3.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.С	Обязательная часть	ОПК-4
Б2.С.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4
Б2.С.02(У)	Практика по геоблогическому картированию	ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	Профильная практика 1	УК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10
Б2.В.02(У)	Профильная практика 2	УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-10
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ФТД.В		УК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ФТД.В.01	Геонавигация на море	ПК-2; ПК-4; ПК-5
ФТД.В.02	Термодинамика и теплопередача	УК-1; ПК-7