

1 к. ат. 11.09.2021

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чумаченко А.Н.

2021 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 8 от 30.09.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

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: Заочная

Срок получения образования: 6л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
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

СОГЛАСОВАНО

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

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета 'z21.05.02-21-1-9.2.plx', код специальности 21.05.02, 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										
Геодезическая практика	1			1	5/6					
		12	+	1	5/6					
Общегеологическая практика	1			4						
		45	+	4						
Практика по геологическому картированию	2			3	5/6					
		26	+	3	5/6					
Профильная практика 1	3			2						
		9	+	2						
Профильная практика 2	4			1	5/6					
		13	+	1	5/6					
Вид практики: Производственная практика										
Производственно-технологическая практика 1	4			2						
		9	+	2						
Производственно-технологическая практика 1	5			4						
		9	+	4						
Производственно-технологическая практика 2	5			4						
		9	+	4						
Производственно-технологическая практика 2	6			2	2/3					
		9	+	2	2/3					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	6			1	5/6					
		9	+	1	5/6					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	6			4						
		9	+	4						
	Итого по факту			32						
	Итого по плану			32						

№	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)				1728													48	39 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1728													48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				43.1															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				170															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1620	170	70	100	30							1363	87	45	ТО: 30 5/6 Э: 6 5/6	
1	Б1.О.13	Введение в информационные технологии	За	72	10	4	6	4							58	4	2		32
2	Б1.О.16	Экология	Эк	108	8	4	4								91	9	3	53	3
3	Б1.О.17	Химия нефти и газа	За	72	16	4	12								52	4	2	49	23
4	Б1.О.19	Историческая геология	Эк	72	12	4	8								51	9	2	26	23
5	Б1.О.20	Геотектоника и геодинамика		72	2	2									70		2	45	34
6	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	За	72	6	2	4								62	4	2	1	23
7	Б1.О.27	Метрология и стандартизация		36	2	2									34		1	140	34
8	Б1.О.28	Кристаллография и минералогия	Эк	72	14	6	8	8							49	9	2	53	23
9	Б1.О.29	Петрография	Эк	144	12	6	6	6							123	9	4	53	3
10	Б1.О.30	Литология		72	2	2									70		2	53	34
11	Б1.О.33	Геофизические методы исследования скважин		72	2	2									70		2	13	34
12	Б1.О.34	Буровые станки и бурение скважин	Эк	108	16	4	12	12							83	9	3	9	23
13	Б1.О.35	Горные машины и проведение горных выработок	Эк	180	10	4	6								161	9	5	53	3
14	Б1.О.36	Геоморфология и четвертичная геология	За	108	16	6	10								88	4	3	45	3
15	Б1.О.46	Механика	За	108	12	4	8								92	4	3	33	3
16	Б1.О.47	Коллоидная химия буровых растворов	За	72	14	4	10								54	4	2	54	3
17	Б1.О.51	Полевая геофизика	Эк	108	12	6	6								87	9	3	13	3
18	Б1.В.09	Геология и геохимия нефти и газа		36	2	2									34		1	9	34
19	Б1.В.дв.03.01	Гидрогеология месторождений нефти и газа		36	2	2									34		1	9	34
20	Б1.В.дв.03.02	Воды нефтяных и газовых месторождений		36	2	2									34		1	9	34
21	Б1.В.дв.06.01	Легкая атлетика	За(2)	134	16			16							110	8		21	123
22	Б1.В.дв.06.02	Оздоровительная система с элементами различных видов спорта	За(2)	134	134			134										21	123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(7) За(6)															
ПРАКТИКИ				(План)															
	Б2.О.03(У)	Практика по геологическому картированию	За												108	108		3	2
	Б2.В.01(У)	Профильная практика 1		108	108										108	108		3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															
КАНИКУЛЫ																	10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов											з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр-подг от	Пр	КСР	Практика пр. подг от	ГИА	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1440												40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1440												40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				33.3																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				160																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1224	160	64	96	28						991	73	34	ТО: 29 5/6 Э: 7			
1	Б1.О.20	Геотектоника и геодинамика	Эк	108	12	4	8							87	9	3		45	34	
2	Б1.О.21	Региональная геология		36	2	2								34		1		26	45	
3	Б1.О.22	Основы гидрогеологии	За	72	10	6	4							58	4	2		53	4	
4	Б1.О.23	Основы инженерной геологии		36	2	2								34		1		53	45	
5	Б1.О.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	За	72	10	6	4							58	4	2		26	4	
6	Б1.О.27	Метрология и стандартизация	За	36	10	2	8							22	4	1		140	34	
7	Б1.О.30	Литология	Эк	72	12	4	8							51	9	2		53	34	
8	Б1.О.33	Геофизические методы исследования скважин	Эк	144	10	4	6							125	9	4		13	34	
9	Б1.О.45	Фации и формации	За	72	12	6	6							56	4	2		53	4	
10	Б1.В.02	Опробование и исследование скважин		36	2	2								34		1		9	45	
11	Б1.В.08	Нефтегазопромысловая геология	За	108	18	6	12	12						86	4	3		9	4	
12	Б1.В.09	Геология и геохимия нефти и газа	Эк За КР	252	24	8	16	16						215	13	7		9	34	
13	Б1.В.10	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа		36	2	2								34		1		9	45	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Спецпрактикум по Волго-Уральской нефтегазоносной провинции	За	72	20	6	14							48	4	2		9	4	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Нефтегазоносность востока Русской плиты	За	72	20	6	14							48	4	2		9	4	
16	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология месторождений нефти и газа	Эк	72	14	4	10							49	9	2		9	34	
17	Б1.В.ДВ.03.02	Воды нефтяных и газовых месторождений	Эк	72	14	4	10							49	9	2		9	34	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(7) КР																
ПРАКТИКИ				(План)																
	Б2.В.01(У)	Профильная практика 1	За	216	216									216	216		6	3	5/6	
	Б2.В.02(У)	Профильная практика 2		108	108									108	108		3	1	5/6	
	Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика 1		108	108									108	108		3		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																
КАНИКУЛЫ																	9			

№	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	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1548														43	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1548														43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				34																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				160																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	160	58	96	52	6					892	64	31	ТО: 25 5/6 Э: 7				
1	Б1.О.15	Математические методы моделирования в геологии	За	72	12	4	8							56	4	2		45	5		
2	Б1.О.21	Региональная геология	Эк	108	14	4	10							85	9	3		26	45		
3	Б1.О.23	Основы инженерной геологии	За	36	10	4	6							22	4	1	53	45			
4	Б1.О.37	Экономика и организация геологоразведочных работ		36	2	2								34		1	9	56			
5	Б1.О.38	Основы экономики и финансовой грамотности	За	72	10	4			6					58	4	2	95	5			
6	Б1.О.42	Петрофизика	За	72	12	4	8	8						56	4	2	53	5			
7	Б1.О.44	Основы учения о полезных ископаемых	Эк	144	16	4	12							119	9	4	9	5			
8	Б1.О.48	Охрана окружающей среды на нефтегазовых территориях		36	2	2								34		1	9	56			
9	Б1.О.50	Физика пласта		36	2	2								34		1	13	56			
10	Б1.О.52	Нефтегазовые провинции России и зарубежных стран	За	108	14	6	8							90	4	3	9	56			
11	Б1.В.01	Бассейновое моделирование		36	2	2								34		1	9	56			
12	Б1.В.02	Опробование и исследование скважин	За	36	12	2	10	10						20	4	1	9	45			
13	Б1.В.03	Техника и технология добычи нефти и газа	Эк	108	14	6	8	8						85	9	3	9	5			
14	Б1.В.06	Основы разработки месторождений нефти и газа		36	2	2								34		1	9	56			
15	Б1.В.10	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	Эк За КР	144	34	8	26	26						97	13	4	9	45			
16	Б1.В.ДВ.04.01	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа		36	2	2								34		1	9	56			
17	Б1.В.ДВ.04.02	Определение подсчетных параметров по данным геологических и геофизических исследований		36	2	2								34		1	9	56			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7) КР																	
ПРАКТИКИ				(План)	432	432									432	432		12	8		
	Б2.В.02(У)	Профильная практика 2	За																		
	Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика 1	ЗаО	216	216									216	216		6	4			
	Б2.В.04(П)	Производственно-технологическая практика 2		216	216									216	216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																	
КАНИКУЛЫ																	8 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	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				2088															58	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2088															58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				51.2																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				162																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1296	162	54	108	48							1052	82	36	ТО: 19 5/6 З: 5 1/2				
1	Б1.О.07	Правовые основы недропользования	Эк	108	10	6	4								89	9	3		45	6		
2	Б1.О.37	Экономика и организация геологоразведочных работ	Эк	144	10	4	6								125	9	4		9	56		
3	Б1.О.41	Геонавигация на море	Эк	144	10	6	4								125	9	4		13	6		
4	Б1.О.43	Литогенез осадочных бассейнов	Эк	144	16	8	8								119	9	4		9	6		
5	Б1.О.48	Охрана окружающей среды на нефтегазоносных территориях	За	72	8	2	6								60	4	2		9	56		
6	Б1.О.49	Сложнопостроенные коллекторы	Эк	144	12	4	8								123	9	4		9	6		
7	Б1.О.50	Физика пласта	За	72	6	2	4								62	4	2		13	56		
8	Б1.О.52	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	Эк	108	16	4	12								83	9	3		9	56		
9	Б1.В.01	Бассейновое моделирование	За	36	16	4	12	12							16	4	1		9	56		
10	Б1.В.04	Сбор, транспортировка и хранение нефти и газа	За	72	12	4	8	8							56	4	2		9	6		
11	Б1.В.06	Основы разработки месторождений нефти и газа	За	72	20	4	16	16							48	4	2		9	56		
12	Б1.В.07	Осложнения и аварийные ситуации в процессе бурения нефтегазовых скважин	За	108	12	4	8								92	4	3		13	6		
13	Б1.В.ДВ.04.01	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	За	72	14	2	12	12							54	4	2		9	56		
14	Б1.В.ДВ.04.02	Определение подсчетных параметров по данным геологических и геофизических исследований	За	72	14	2	12	12							54	4	2		9	56		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(6) За(7)																		
ПРАКТИКИ				(План)	468	260			8		252	252		200	8	13	8 1/2					
	Б2.В.04(П)	Производственно-технологическая практика 2	ЗаО	144	144					144	144					4	2 2/3					
	Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	За ЗаО	216	8			8					200	8	6	4						
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	За	108	108					108	108					3	1 5/6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)	324	324				324						9	5 5/6					
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	324					324						9	5 5/6					
КАНИКУЛЫ																		10				

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 коррупционному поведению	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета 'z21.05.02-21-1-9.2.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2021

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	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета 'z21.05.02-21-1-9.2.plx', код специальности 21.05.02, 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; 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-13; ОПК-14; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; 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-13; ОПК-14; ОПК-16; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	История	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-4
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.04	Иностранный язык часть 1	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык часть 2	УК-4
Б1.О.06	Иностранный язык часть 3	УК-4
Б1.О.07	Правовые основы недропользования	ОПК-1
Б1.О.08	Математика	ОПК-3
Б1.О.09	Физика	ОПК-3
Б1.О.10	Химия часть 1	ОПК-3
Б1.О.11	Химия часть 2	ОПК-3
Б1.О.12	Общая геология	ОПК-13
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	ОПК-16
Б1.О.14	Общая геохимия	ОПК-3; ОПК-13
Б1.О.15	Математические методы моделирования в геологии	ОПК-6
Б1.О.16	Экология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.17	Химия нефти и газа	ОПК-3
Б1.О.18	Структурная геология	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.19	Историческая геология	ОПК-3
Б1.О.20	Геотектоника и геодинамика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.21	Региональная геология	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.22	Основы гидрогеологии	ОПК-3; ОПК-13
Б1.О.23	Основы инженерной геологии	ОПК-3
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.25	Инженерно-геологическая графика	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16
Б1.О.26	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	ОПК-5
Б1.О.27	Метрология и стандартизация	ОПК-11
Б1.О.28	Кристаллография и минералогия	ОПК-13
Б1.О.29	Петрография	ОПК-13
Б1.О.30	Литология	ОПК-13
Б1.О.31	Основы геодезии и топографии	ОПК-9
Б1.О.32	Геофизика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.33	Геофизические методы исследования скважин	ОПК-3
Б1.О.34	Буровые станки и бурение скважин	ОПК-10; ПК-4
Б1.О.35	Горные машины и проведение горных выработок	ОПК-7
Б1.О.36	Геоморфология и четвертичная геология	ОПК-13
Б1.О.37	Экономика и организация геологоразведочных работ	ОПК-14
Б1.О.38	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.39	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета 'z21.05.02-21-1-9.2.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.40	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.О.41	Геонавигация на море	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.42	Петрофизика	ОПК-13
Б1.О.43	Литогенез осадочных бассейнов	ОПК-13
Б1.О.44	Основы учения о полезных ископаемых	ОПК-13
Б1.О.45	Фации и формации	ОПК-13
Б1.О.46	Механика	ОПК-3
Б1.О.47	Коллоидная химия буровых растворов	ОПК-3
Б1.О.48	Охрана окружающей среды на нефтегазоносных территориях	ОПК-4
Б1.О.49	Сложнопостроенные коллекторы	ОПК-13
Б1.О.50	Физика пласта	ОПК-13
Б1.О.51	Полевая геофизика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.52	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.53	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-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
Б1.В.07	Осложнения и аварийные ситуации в процессе бурения нефтегазовых скважин	ПК-4
Б1.В.08	Нефтегазопромысловая 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 и методология геологии	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	История отечественной 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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета 'z21.05.02-21-1-9.2.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Основы профессиональной работы на компьютере	УК-1; ОПК-16
ФТД.02	История Великой Отечественной войны	УК-5