

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"
Геологический факультет



УТВЕРЖАЮ

Ректор

"27" 04

Гончаренко О.П.

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 4 от 26.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02

по специальности 21.05.02 "Прикладная геология" специализация "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания"

Специализация: специализация N 2 "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания"
Кафедра: Петрологии и прикладной геологии
Факультет: GEOI

Квалификация: Горный инженер - геолог

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

	Основной	научно-исследовательская
+	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Виды деятельности

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 548 от 12.05.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

Елина Е.Г./

Удалов С.В./

Пименов М.В./

Гончаренко О.П./

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета '21.05.02-18-1-53.2.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов			Трудоемкость
							на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: практика по общей геологии	1	2			4	2/3				
			45	+	4	2/3				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: геодезическая практика	1	2			1	1/3				
			12	+	1	1/3				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: 1-я профильная практика	2	2			1	1/3				
			9	+	1	1/3				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: практика по геозащитированию	2	2			4	2/3				
			26	+	4	2/3				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: 2-я профильная практика	3	2			1	1/3				
			13	+	1	1/3				
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: поисково-разведочная практика	3	2			6	2/3				
			9	+	6	2/3				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: инженерно-геологическая практика	4	2			6	2/3				
			9	+	6	2/3				
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5	2			8					
			9	+	8					
Итого по факту										
Итого по плану										
34 2/3										
34 2/3										

№ Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры													
		Академических часов			Контроль	з.е.	Неделя	Академических часов			Контроль	з.е.	Неделя	Академических часов			Контроль	з.е.	Неделя																		
		Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КСР				СР	Контр	оль				Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	оль							
	ИТОГО (с факультативами)	918		394	108	216	54	16	416	108	24	19 3/6	922	356	76	156	108	16	458	108	24	20: 14 3: 2	1840	750	184	372	162	32	874	216	48	ТО: 31 1/2 3: 4					
	ИТОГО по ОП (без факультативов)	918		394	108	216	54	16	416	108	24	19 3/6	922	356	76	156	108	16	458	108	24	20: 14 3: 2	1840	750	184	372	162	32	874	216	48	ТО: 31 1/2 3: 4					
	ОП, факультативы (в период ТО)	46.3																					2272														
	Учебная нагрузка (академ. час/нед)	18.6											54	20.2									52.3														
		19.5											54	20.2									54														
		3.1											4.2	3.7									3.7														
	ДИСЦИПЛИНЫ																																				
1	Б1.Б.10 Информатика																																	18	6		
2	Б1.Б.11 Общая геология																																		53	6	
3	Б1.Б.17 Геология и геохимия																																		45	5	
4	Б1.Б.19 Основы гидрогеологии																																		53	5	
5	Б1.Б.20 Основы инженерной геологии																																		53	6	
6	Б1.Б.21 Безопасность жизнедеятельности																																		1	5	
7	Б1.Б.23 Основы палеонтологии и общая стратиграфия																																		26	6	
8	Б1.Б.27 Литология																																		53	5	
9	Б1.Б.29 Геофизические методы исследования скважин																																		13	6	
10	Б1.Б.31 Горные машины и проведение горных выработок																																		53	5	
11	Б1.Б.34 Физическая культура и спорт																																		21	64	
12	Б1.Б.12 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																		21	123456	
13	Б1.Б.15 Методы гидрогеологических и инженерно-геологических исследований																																		53	56	
	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				
	ПРАКТИКИ																																				
Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: практика по геокартированию																																				
Б2.Б.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: 1-я профильная практика																																				
Б2.Б.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: 2-я профильная практика																																				
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: поисково-разведочная практика																																				
	ГМА																																				
	КАНИКУЛЫ																																				
													Экз(3) Зэ(5) КР К(2)														Экз(6) Зэ(9) КР К(4)										
													432														432				12	8					
													3а														3а										
													72														72				2	1 1/3					
													360														360				10	6 2/3					
													6														6				7 3/6						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																									Семестр 8													Итого за курс										
			Академических часов					Контр оль	Неделя	Академических часов					Контр оль	Неделя	Академических часов					Контр оль	Неделя	Каф.	Семестры																										
			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					Всего																									
Итого (с факультативами)			936	26	26	24	372	108	26	ТО: 17 3-2 1/2					864	391	161	182	16	32	329	144	24	ТО: 31 3-5 1/2					1800	847	323	452	16	56	701	252	50														
1	Б1.Б.12	Математические методы моделирования в геологии	936	26	26	24	372	108	26	ТО: 17 3-2 1/2					864	391	161	182	16	32	329	144	24	ТО: 31 3-5 1/2					1800	847	323	452	16	56	701	252	50	45													
2	Б1.Б.13	Геология	936																						Экз К	72	50	14	28	8	22	8	22	8	22	8	22	8	22	8	22	45									
3	Б1.Б.18	Региональная геология	47.4																						Экз К	108	36	14	14	8	36	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	45									
4	Б1.Б.24	Метрология и стандартизация	43.2																						Экз	144	54	18	36	18	36	54	36	4	4	4	4	4	4	4	26										
5	Б1.Б.32	Геоморфология и четвертичная геология	24.7																						Зач	72	21	21													140										
6	Б1.Б.01	Нормативные документы в недропользовании и строительстве	26.1																						Зач К	108	44	18	18	8	64											45									
7	Б1.Б.02	Географические информационные системы в гидрогеологии и инженерной геологии	936																						Зач К	72	62	18	36	8	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	53								
8	Б1.Б.03	Опробование и исследование скважин	936																						Зач К	72	36	14	14	8	36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	53								
9	Б1.Б.04	Техника и технология добычи подземных вод	936																						Зач	72	28	14	14	8	44	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	9								
10	Б1.Б.07	Подсчет запасов и оценка ресурсов подземных вод	936																						Экз К	108	36	14	14	8	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8								
11	Б1.Б.10	Основы учения о полезных ископаемых	936																						Зач	72	56	28	28	16	16	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	53								
12	Б1.Б.16	Методика инженерно-геологических изысканий	936																						Экз	108	56	14	42	16	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	53								
13	Б1.Б.17	Инженерная геофизика	936																						Зач	72	36	18	18	8	36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	13								
14	Б1.Б.18	Инженерная геология	936																						Зач К	108	44	18	18	8	64	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	53								
15	Б1.Б.ДВ.03.01	Гидрогеологическое и инженерно-геологическое картографирование	936																						Зач	108	54	18	36	54												53									
16	Б1.Б.ДВ.03.02	Основы гидрогеологического и инженерно-геологического районирования	936																						Зач	108	54	18	36	54												53									
17	Б1.Б.ДВ.04.01	Гидрогеология месторождений нефти и газа	936																						Экз	108	54	18	36	18	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9									
18	Б1.Б.ДВ.04.02	Гидрогеология глубоких горизонтов	936																						Экз	108	54	18	36	18	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9									
19	Б1.Б.ДВ.07.01	Инженерная геодинамика	936																						Экз КР	108	56	28	28	16	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	53								
20	Б1.Б.ДВ.07.02	Современные геологические процессы	936																						Экз КР	108	56	28	28	16	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	53								
21	Б1.Б.ДВ.08.01	Динамика подземных вод	936																						Зач	108	54	18	36	54												53									
22	Б1.Б.ДВ.08.02	Основы гидродинамических расчетов	936																						Зач	108	54	18	36	54												53									
23	Б2.Б.06(Н)	Научно-исследовательская работа	936																						Зач	108	54	18	36	54												53									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Эк(6) К(3)					Экз(4) Эк(5) КР К(4)					Экз(7) Эк(11) КР К(7)																																						
ПРАКТИКИ			Экз(3) Эк(6) К(3)					Экз(4) Эк(5) КР К(4)					Экз(7) Эк(11) КР К(7)																																						
52.Б.05(У)		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: 2-я профильная практика	360																																						10	6 2/3									
52.Б.07(П)		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: профильно-разведочная практика																																																	
52.Б.08(П)		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: инженерно-геологическая практика	360																																							10	6 2/3								
Итого			Экз(3) Эк(6) К(3)					Экз(4) Эк(5) КР К(4)					Экз(7) Эк(11) КР К(7)																																						
КАНИКУЛЫ			Экз(3) Эк(6) К(3)					Экз(4) Эк(5) КР К(4)					Экз(7) Эк(11) КР К(7)																																						
Итого			Экз(3) Эк(6) К(3)					Экз(4) Эк(5) КР К(4)					Экз(7) Эк(11) КР К(7)																																						

№ Индекс	Наименование	Семестр 9										Итого за курс										Каф.	Семестры	
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов										
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР		Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр КСР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	Контр оль			
Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.							
ИТОГО (с факультативами)		1332	37	25	37	37	23	17	23	23	17	23	23	2160	60	42	60	42	60					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1332	37	25	37	37	23	17	23	23	17	23	23	2160	60	42	60	42	60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (векд.час/нед)		53.2	45	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	49.1	27	12.5	13.3	27	12.5					
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1332	37	25	37	37	23	17	23	23	17	23	23	1512	492	282	12	32	777	243	42			
1	Б1.В.05 Правовые основы недропользования	180	36	18	18	108	36	5						180	36	18	18	108	36	5		45	9	
2	Б1.В.33 Экономика и организация геологоразведочных работ	216	48	12	28	8	141	27	6					216	48	12	28	8	141	27	6		9	9
3	Б1.В.05 Моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов	144	48	12	28	8	78	18	4					144	48	12	28	8	78	18	4		53	9
4	Б1.В.07 Подсчет запасов и оценка ресурсов подземных вод	108	62	18	36	8	10	36	3					108	62	18	36	8	10	36	3		53	89
5	Б1.В.08 Оценка загрязнение подземных вод	108	36	18	18	36	36	3						108	36	18	18	36	36	36	3		53	9
6	Б1.В.09 Основы компьютерных технологий в гидрогеологии и инженерной геологии	144	36	18	18	72	36	4						144	36	18	18	72	36	36	4		53	9
7	Б1.В.11 Подземная гидромеханика	72	62	18	36	8	10	2						72	62	18	36	8	10	10	2		53	9
8	Б1.В.ДВ.02.01 Основы мониторинга геологической среды	108	54	18	36	36	18	3						108	54	18	36	36	18	3			53	9
9	Б1.В.ДВ.02.02 Гидрогеология	108	54	18	36	36	18	3						108	54	18	36	36	18	3			53	9
10	Б1.В.ДВ.05.01 Оценка запасов общераспространенных полезных ископаемых	144	54	18	36	54	36	4						144	54	18	36	54	36	4			53	9
11	Б1.В.ДВ.05.02 Оценка запасов теплоэнергетических и промышленных подземных вод	144	54	18	36	54	36	4						144	54	18	36	54	36	4			53	9
12	Б1.В.ДВ.06.01 Основы геотехники	108	44	16	28	64	3							108	44	16	28	64	3				53	9
13	Б1.В.ДВ.06.02 Теплофизические расчеты при обосновании строительства в криогенной среде	108	44	16	28	64	3							108	44	16	28	64	3				53	9
14	Б2.Б.06(П) Научно-исследовательская работа	180	12	12	168	5								180	12	12	168	5					53	8А
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(6) Зк(2) Зк(2) К(4)										Экз(6) Зк(3) Зк(2) К(4)												
ПРАКТИКИ		432										432										12	8	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; инженерно-геологическая практика	ЗкО										ЗкО												
Б2.Б.09(Пл)	Преддипломная практика	ЗкО										ЗкО										12	8	
ГИА		216										216										6	4	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	216										216										6	4	
КАНИКУЛЫ		1										1										9		

Индекс		Содержание	Тип
Вид деятельности:			
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		ОК
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения		ОК
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала		ОК
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности		ОК
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах		ОК
ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		ОК
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию		ОК
ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности		ОК
ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		ОК
ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		ОК
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		ОПК
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности		ОПК
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		ОПК
ОПК-4	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда		ОПК
ОПК-5	способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований		ОПК
ОПК-6	готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания		ОПК
ОПК-7	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны		ОПК
ОПК-8	применением основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией		ОПК
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		ОПК
ПСК-2.1	способностью анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию		ПСК
ПСК-2.2	способностью планировать и организовать инженерно-геологические и гидрогеологические исследования		ПСК
ПСК-2.3	способностью моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы		ПСК
ПСК-2.4	способностью составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий		ПСК

Индекс	Содержание	Тип
ПСК-2.5	способностью оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности	ПСК
ПСК-2.6	способностью проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов	ПСК
ПСК-2.7	способностью прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов	ПСК
ПСК-2.8	способностью оценивать точность и достоверность выполненных гидродинамических и инженерно-геологических прогнозов	ПСК
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-12	способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению	ПК
ПК-13	способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления	ПК
ПК-14	способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы	ПК
ПК-15	способностью проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	ПК
ПК-16	способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета "21.05.02-18-1-53.2.plx", код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б1.5	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15
Б1.5.01	История	ОК-1; ОК-4; ОК-3
Б1.5.02	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-1
Б1.5.03	Иностранный язык	ОК-3; ОК-6; ОК-2
Б1.5.03.01	Иностранный язык часть 1	ОК-3; ОК-6; ОК-2
Б1.5.03.02	Иностранный язык часть 2	ОК-3; ОК-6; ОК-2
Б1.5.03.03	Иностранный язык часть 3	ОК-3; ОК-6; ОК-2
Б1.5.04	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-6; ОК-2
Б1.5.05	Правовые основы недропользования	ОК-3; ОК-5; ОК-1
Б1.5.06	Математика	ОК-1
Б1.5.07	Физика	ОК-1; ОК-3
Б1.5.08	Химия	ОК-1
Б1.5.08.01	Химия часть 1	ОК-1
Б1.5.08.02	Химия часть 2	ОК-1
Б1.5.09	Общая геология	ОК-3; ОК-4; ОК-1
Б1.5.10	Информатика	ОК-1; ОК-3; ОК-8
Б1.5.11	Общая геохимия	ОК-1; ОК-4; ОК-1
Б1.5.12	Математические методы моделирования в геологии	ОК-1; ОК-3; ОК-8; ПК-15
Б1.5.13	Экология	ОК-1; ОК-4; ОК-9
Б1.5.14	Химия нефти и газа	ОК-1; ОК-1
Б1.5.15	Структурная геология	ОК-3; ОК-7; ОК-6
Б1.5.16	Историческая геология	ОК-3; ОК-6
Б1.5.17	Геотектоника и геодинамика	ОК-1; ОК-3; ОК-1
Б1.5.18	Региональная геология	ОК-1; ОК-3; ОК-1
Б1.5.19	Основы гидрогеологии	ОК-1; ОК-4; ОК-6
Б1.5.20	Основы инженерной геологии	ОК-1; ОК-3; ОК-1
Б1.5.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-10; ОК-9
Б1.5.22	Инженерно-геологическая графика	ОК-1; ОК-5
Б1.5.23	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	ОК-1; ОК-3; ОК-1
Б1.5.24	Метрология и стандартизация	ОК-1; ОК-3; ОК-1
Б1.5.25	Кристаллография и минералогия	ОК-1; ОК-3; ОК-1
Б1.5.26	Петрография	ОК-7; ОК-1
Б1.5.27	Литология	ОК-1; ОК-3; ОК-1
Б1.5.28	Основы геодезии и топографии	ОК-1; ОК-3; ОК-5
Б1.5.29	Геофизические методы исследования скважин	ОК-1; ОК-3; ОК-1
Б1.5.30	Буровые станки и бурение скважин	ОК-1; ОК-3; ОК-1
Б1.5.31	Горные машины и проведение горных выработок	ОК-1; ОК-2; ОК-1
Б1.5.32	Геоморфология и четвертичная геология	ОК-1; ОК-3; ОК-6
Б1.5.33	Экономика и организация геологоразведочных работ	ОК-5; ОК-8; ОК-4
Б1.5.34	Физическая культура и спорт	ОК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.02-18-1-53.2.ppt', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-8; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-14; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01	Нормативные документы в недропользовании и строительстве	ПК-2.2
Б1.В.02	Географические информационные системы в гидрогеологии и инженерной геологии	ПК-2.4
Б1.В.03	Опробование и исследование скважин	ПК-2.6
Б1.В.04	Техника и технология добычи подземных вод	ПК-2.6
Б1.В.05	Моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов	ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.06	Введение в специальность	ОК-3; ПК-12
Б1.В.07	Подсчет запасов и оценка ресурсов подземных вод	ПК-2.2; ПК-2.5
Б1.В.08	Оценка загрязнения подземных вод	ПК-2.5
Б1.В.09	Основы компьютерных технологий в гидрогеологии и инженерной геологии	ПК-2.4
Б1.В.10	Основы учения о полезных ископаемых	ОК-1; ПК-13; ПК-16; ПК-2.1
Б1.В.11	Подземная гидромеханика	ПК-2.6
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-3; ПК-12
Б1.В.13	Механика грунтов	ПК-2.6
Б1.В.14	Грунтоведение	ПК-12; ПК-14; ПК-2.1; ПК-2.8
Б1.В.15	Методы гидрогеологических и инженерно-геологических исследований	ПК-2.7
Б1.В.16	Методика инженерно-геологических изысканий	ПК-2.2
Б1.В.17	Инженерная геофизика	ОК-1; ОПК-8; ПК-14
Б1.В.18	Геокриология	ПК-12; ПК-16; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-8; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	История СГУ	ОК-1; ОК-8; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	История отечественной геологии	ОК-1; ОК-8; ОПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.02.01	Основы мониторинга геологической среды	ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрогеозология	ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2.4; ПК-2.7
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеологическое и инженерно-геологическое картографирование	ПК-2.4; ПК-2.7
Б1.В.ДВ.03.02	Основы гидрогеологического и инженерно-геологического районирования	ПК-2.4; ПК-2.7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2.1; ПК-2.6
Б1.В.ДВ.04.01	Гидрогеология месторождений нефти и газа	ПК-2.1; ПК-2.6
Б1.В.ДВ.04.02	Гидрогеология глубоких горизонтов	ПК-2.1; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-16; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка запасов общераспространенных полезных ископаемых	ПК-16; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05.02	Оценка запасов теплоэнергетических и промышленных подземных вод	ПК-16; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.06.01	Основы геотехники	ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Теплофизические расчеты при обосновании строительства в криолитозоне	ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная геодинамика	ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.07.02	Современные геологические процессы	ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-1; ОК-3; ОК-1; ПСК-2.6; ПСК-2.8
Б1.В.ДВ.08.01	Динамика подземных вод	ОК-1; ОК-3; ОК-1; ПСК-2.6; ПСК-2.8
Б1.В.ДВ.08.02	Основы гидродинамических расчетов	ОК-1; ОК-3; ОК-1; ПСК-2.6; ПСК-2.8
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-5; ОК-6; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-5; ОК-6; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: геодезическая практика	ОК-1; ОК-5; ОК-13
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: практика по общей геологии	ОК-3; ОК-5; ОК-12; ОК-13
Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: практика по геокартированию	ОК-1; ОК-5; ОК-12; ОК-16
Б2.Б.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: 1-я профильная практика	ОК-7; ОК-5; ОК-13; ОК-16; ПСК-2.1; ПСК-2.4; ПСК-2.8
Б2.Б.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: 2-я профильная практика	ПСК-2.1; ПСК-2.4; ПСК-2.8
Б2.Б.06(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-15; ОК-16; ПСК-2.3; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: поисково-разведочная практика	ОК-1; ОК-5; ОК-12; ОК-14; ПСК-2.2
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: инженерно-геологическая практика	ОК-1; ОК-5; ОК-12; ОК-14; ПСК-2.2
Б2.Б.09(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-12; ОК-16; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ОК-6; ОК-7
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.01	Коммуникативный практикум	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	ОК-6; ОК-7

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '21.05.02-18-1-53.2.pix', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2018

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Структурная геология					
КР	2	2	26		
Методы гидрогеологических и инженерно-геологических исследований					
КР	3	2	53		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7					
Инженерная геодинамика					
КР	4	2	53		
Современные геологические процессы					
КР	4	2	53		

	Итого			курс 1		курс 2		курс 3		курс 4		курс 5										
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	з.е.	Факт	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
Итого (с факультативами)				283	328	304		64	28	36	60	26	34	60	24	36	60	26	34	60	37	23
Итого по ОП (без факультативов)				282	318	300		60	26	34	60	26	34	60	24	36	60	26	34	60	37	23
Дисциплины (модули)	67%	33%	32%	225	240	235		51	26	25	51	26	25	48	24	24	48	26	22	37	37	
Базовая часть				147	177	157		44	23	21	46	26	20	42	21	21	42	7	7	11	11	
Вариативная часть				63	78	78		7	3	4	5	5	5	6	3	3	6	19	15	26	26	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	51	69	59		9	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12	12	17	17	
Базовая часть				51	69	59		9	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12	12	17	17	
Вариативная часть																						
Государственная итоговая аттестация				6	9	6															6	6
Базовая часть				6	9	6															6	6
Факультативы				1	10	4		4	2	2												
Вариативная часть				1	10	4		4	2	2												
Процент ... занятий от аудиторных лекционных						33.44%																
Учебная нагрузка (акад.час/нед)																						
						52.1			54.6	57.4		50.4	52.9		46.3	58.2		47.4	51.5		53.2	45
						47.7			43.2	54		43.2	54		54	54		43.2	48		54	
						22.5			20.4	27		18.4	23.4		19.5	21.3		26.1	28		23.5	3
						2.2			3.1	3.4		3.1	3.4		3.1	4.2						
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								6	3	3	7	4	3	6	3	3	7	3	4	6	6	
ЗАЧЕТЫ (За)								10	4	6	8	4	4	9	5	4	12	7	5	4	2	2
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1	1		1				1	1		3	3	
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								8	4	4	2	2		4	2	2	7	3	4	4	4	4