

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 01.07.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Астанов М.Б.

07 20 16г.

05.03.01

Направление подготовки 05.03.01 Геология
Направленность (профиль) "Гидрогеология и инженерная геология"

Кафедра: Региональной и морской геологии

Факультет: геологический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-производственная
+	-	проектная
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 954 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор / Иванов А.Г./

Начальник УМУ / Карапетян Ж.О./

Зав. кафедрой региональной и морской геологии / Попков В.И./

Декан / Попков В.И./

Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов													
Групп													

-	-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7										
				Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E						
																			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Базовая часть																																						
w	+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	128.9	128	168.4	26.7	2	2	2	3																			
w	+	Б1.Б.02	История	1				4	4	144	144	76.3	72	32	35.7	4																						
w	+	Б1.Б.03	Экономика		5			2	2	72	72	40.2	36	31.8					2																			
w	+	Б1.Б.04	Философия	3				4	4	144	144	60.3	54	57	26.7			4																				
w	+	Б1.Б.05	Математика	2	1			6	6	216	216	134.5	128	45.8	35.7	3	3																					
w	+	Б1.Б.06	Информатика в геологии	3	2			5	5	180	180	100.5	96	52.8	26.7		2	3																				
w	+	Б1.Б.07	Физика	2	1			5	5	180	180	114.5	110	29.8	35.7	2	3																					
w	+	Б1.Б.08	Химия	2	1			5	5	180	180	114.5	110	29.8	35.7	2	3																					
w	+	Б1.Б.09	Общая геология	12	1		2	8	8	288	288	173.8	164	51.8	62.4	5	3																					
w	+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	44.2	42	27.8			2																					
	+	Б1.Б.11	Модуль геология	344578	33		4	28	28	1008	1008	609.2	574	238.6	160.2			10	6	4		5	3															
w	+	Б1.Б.11.01	Историческая геология с основами палеонтологии	4	3			5	5	180	180	114.5	110	38.8	26.7			2	3																			
w	+	Б1.Б.11.02	Геология России	7				5	5	180	180	102.3	90	51	26.7							5																
w	+	Б1.Б.11.03	Структурная геология	4	3		4	6	6	216	216	153.5	146	35.8	26.7			3	3																			
w	+	Б1.Б.11.04	Геотектоника	5				4	4	144	144	76.3	72	41	26.7							4																
w	+	Б1.Б.11.05	Литология	3				5	5	180	180	112.3	108	41	26.7			5																				
w	+	Б1.Б.11.06	Геология полезных ископаемых	8				3	3	108	108	50.3	48	31	26.7							3																
	+	Б1.Б.12	Геофизика	3				8	8	288	288	88.3	72	173	26.7			8																				
w	+	Б1.Б.12.01	Геофизика	3				8	8	288	288	88.3	72	173	26.7			8																				
	+	Б1.Б.13	Модуль геохимия		244			6	6	216	216	174.6	168	41.4			2		4																			
w	+	Б1.Б.13.01	Минералогия с основами кристаллографии		2			2	2	72	72	58.2	56	13.8			2																					
w	+	Б1.Б.13.02	Петрография		4			2	2	72	72	58.2	56	13.8					2																			
w	+	Б1.Б.13.03	Геохимия		4			2	2	72	72	58.2	56	13.8					2																			
	+	Б1.Б.14	Модуль гидрогеология, инженерная геология		4			2	2	72	72	44.2	42	27.8					2																			
w	+	Б1.Б.14.01	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология		4			2	2	72	72	44.2	42	27.8					2																			
	+	Б1.Б.15	Модуль геология и геохимия горючих ископаемых	5				5	5	180	180	78.3	72	75	26.7					5																		
w	+	Б1.Б.15.01	Геология и геохимия горючих ископаемых	5				5	5	180	180	78.3	72	75	26.7					5																		
w	+	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	18.2	18	53.8		1	1																					
w	+	Б1.Б.17	Русский язык и культура речи		8			2	2	72	72	28.2	24	43.8												2												
w	+	Б1.Б.18	Психология делового общения		7			2	2	72	72	40.2	36	31.8												2												
									105	105	3780	3780	2068.9	1946	1212.2	498.9	19	21	27	15	11			7	5													
Вариативная часть																																						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Английского языка в профессиональной сфере
30	Дореволюционной отечественной истории (устар.) (реорганизована)
77	Теоретической экономики
89	Философии
64	Прикладной математики
17	Геофизических методов поисков и разведки
68	Радиофизики и нанотехнологий
56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии
69	Региональной и морской геологии
17	Геофизических методов поисков и разведки
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
17	Геофизических методов поисков и разведки
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
21	Физического воспитания
53	Общего и славяно-русского языкознания
74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования

69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
17	Геофизических методов поисков и разведки
69	Региональной и морской геологии
17	Геофизических методов поисков и разведки
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания

69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии
69	Региональной и морской геологии

Компетенции
ОК-5; ОК-6; ОК-7
ОК-2; ОК-7
ОК-3; ОК-4; ОПК-3
ОК-1; ОК-7
ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОК-9; ОПК-5; ПК-10
ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
ОПК-2; ПК-6
ОПК-2; ПК-2; ПК-6
ОПК-4; ПК-1; ПК-6
ОК-7; ОПК-2; ПК-5
ОК-7; ОПК-4; ПК-1
ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2; ПК-5
ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОК-7; ОПК-4; ПК-4
ОК-7; ОПК-4; ПК-4
ОК-8
ОК-5
ОК-6; ОК-7
ОПК-3; ПК-1
ОПК-2; ПК-1

ОПК-5; ПК-9
ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
ОПК-4; ПК-6
ОПК-4; ПК-6
ПК-2; ПК-4; ПК-6
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-5; ПК-6
ОПК-3; ПК-5; ПК-6
ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
ОПК-3; ПК-1
ОПК-5; ПК-1; ПК-8
ОК-1; ПК-1; ПК-6
ОК-1; ОПК-3; ПК-1
ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-5
ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
ОК-7; ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОК-2; ОК-7; ПК-3
ОК-2; ОК-7; ПК-3
ОК-5; ПК-11
ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1
ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1
ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1
ОПК-3; ПК-5
ОПК-3; ПК-5
ОПК-3; ПК-5
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-2

OK-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
OK-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
OK-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
OK-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
OK-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
ПК-5; ПК-8
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-9; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
OПК-1; OПК-3; OПК-4; OПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
OПК-4; OПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-9; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ПК-1; ПК-8
ПК-1

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.04	Философия
Б1.В.18	Региональная инженерная геология
Б1.В.19	Геокриология с основами криогенеза литосферы
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б1.В.ДВ.01.01	История строительства и архитектуры
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.03	Экономика
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент в геологии
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы недропользования
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.03	Экономика
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент в геологии
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы недропользования
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.17	Русский язык и культура речи

Б1.В.ДВ.01.02	Цивилизации и строительство
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.18	Психология делового общения
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.02	История
Б1.Б.04	Философия
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Информатика в геологии
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.11	Модуль геология
Б1.Б.11.05	Литология
Б1.Б.11.06	Геология полезных ископаемых
Б1.Б.13	Модуль геохимия
Б1.Б.13.01	Минералогия с основами кристаллографии
Б1.Б.15	Модуль геология и геохимия горючих ископаемых
Б1.Б.15.01	Геология и геохимия горючих ископаемых
Б1.Б.18	Психология делового общения
Б1.В.04	Введение в информатику и компьютерные технологии в геологии
Б1.В.20	Модуль Экология
Б1.В.20.01	Экология
Б1.В.20.02	Экологическая геология
Б1.В.ДВ.01.01	История строительства и архитектуры
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент в геологии
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы недропользования

Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по общей геологии)
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геолого-съёмочная)
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика по бурению и инженерной геофизике)
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.13.01	Баскетбол
Б1.В.ДВ.13.02	Волейбол
Б1.В.ДВ.13.03	Бадминтон
Б1.В.ДВ.13.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка
Б1.В.ДВ.13.05	Футбол
Б1.В.ДВ.13.06	Легкая атлетика
Б1.В.ДВ.13.07	Атлетическая гимнастика
Б1.В.ДВ.13.08	Аэробика и фитнес технологии
Б1.В.ДВ.13.09	Единоборства
Б1.В.ДВ.13.10	Плавание
Б1.В.ДВ.13.11	Физическая рекреация
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владеть высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.09	Общая геология
Б1.Б.12	Геофизика
Б1.Б.12.01	Геофизика
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Общая геология
Б1.Б.11	Модуль геология
Б1.Б.11.01	Историческая геология с основами палеонтологии
Б1.Б.11.02	Геология России
Б1.Б.11.03	Структурная геология
Б1.Б.11.05	Литология
Б1.Б.13	Модуль геохимия
Б1.Б.13.01	Минералогия с основами кристаллографии
Б1.Б.13.02	Петрография
Б1.Б.13.03	Геохимия
Б1.В.02	История геологических наук
Б1.В.20	Модуль Экология
Б1.В.20.01	Экология
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук
Б1.Б.03	Экономика
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Информатика в геологии
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.13	Модуль геохимия
Б1.Б.13.01	Минералогия с основами кристаллографии
Б1.Б.13.03	Геохимия
Б1.Б.14	Модуль гидрогеология, инженерная геология
Б1.Б.14.01	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология
Б1.В.01	Инженерная геодинамика
Б1.В.04	Введение в информатику и компьютерные технологии в геологии

Б1.В.05	Математическая статистика в геологии
Б1.В.06	Численные методы в геотехнике
Б1.В.10	Динамика подземных вод
Б1.В.11	Инженерная геология
Б1.В.12	Грунтоведение
Б1.В.13	Механика грунтов
Б1.В.14	Основания и фундаменты
Б1.В.15	Геодезия с основами космоаэрофотосъемки
Б1.В.16	Инженерные сооружения
Б1.В.19	Геокриология с основами криогенеза литосферы
Б1.В.20	Модуль Экология
Б1.В.20.02	Экологическая геология
Б1.В.21	Гидрогеология
Б1.В.22	Геоморфология с основами четвертичной геологии
Б1.В.ДВ.03.01	Химический анализ воды
Б1.В.ДВ.03.02	Геохимия природных вод
Б1.В.ДВ.04.01	Физическая химия геологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химическая петрология
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологические расчеты и моделирование
Б1.В.ДВ.05.02	Информационно-графическое моделирование в инженерных изысканиях
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрогеохимия
Б1.В.ДВ.06.02	Геохимия техногенеза
Б1.В.ДВ.07.01	Гидрология и климатология
Б1.В.ДВ.07.02	Почвоведение
Б1.В.ДВ.08.01	Гидрогеофизика
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая геофизика
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная геофизика
Б1.В.ДВ.09.02	Дистанционные методы
Б1.В.ДВ.12.01	Техногенные системы и экологический риск
Б1.В.ДВ.12.02	Взаимодействие геологической среды с инженерными сооружениями
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Информатика в геологии
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.11	Модуль геология
Б1.Б.11.04	Геотектоника
Б1.Б.11.06	Геология полезных ископаемых
Б1.Б.15	Модуль геология и геохимия горючих ископаемых
Б1.Б.15.01	Геология и геохимия горючих ископаемых
Б1.В.04	Введение в информатику и компьютерные технологии в геологии
Б1.В.05	Математическая статистика в геологии
Б1.В.06	Численные методы в геотехнике
Б1.В.07	Компьютерный практикум: изучение программного комплекса Credo
Б1.В.08	Геоинформационные системы в геологии
Б1.В.15	Геодезия с основами космоаэрофотосъемки
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.11	Модуль геология
Б1.Б.11.01	Историческая геология с основами палеонтологии
Б1.В.03	Организация проектирования и изысканий в строительстве
Б1.В.14	Основания и фундаменты
Б1.В.17	Нормативно-правовые документы в геологии
Б1.В.ДВ.07.01	Гидрология и климатология
Б1.В.ДВ.11.01	Инженерные изыскания
Б1.В.ДВ.11.02	Оценка инженерно-геологических условий при строительстве
Б2.В.02	Производственная практика

Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-1	способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)
Б1.Б.11	Модуль геология
Б1.Б.11.01	Историческая геология с основами палеонтологии
Б1.Б.11.04	Геотектоника
Б1.Б.11.06	Геология полезных ископаемых
Б1.Б.12	Геофизика
Б1.Б.12.01	Геофизика
Б1.Б.14	Модуль гидрогеология, инженерная геология
Б1.Б.14.01	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология
Б1.В.01	Инженерная геодинамика
Б1.В.02	История геологических наук
Б1.В.05	Математическая статистика в геологии
Б1.В.06	Численные методы в геотехнике
Б1.В.10	Динамика подземных вод
Б1.В.11	Инженерная геология
Б1.В.16	Инженерные сооружения
Б1.В.17	Нормативно-правовые документы в геологии
Б1.В.18	Региональная инженерная геология
Б1.В.19	Геокриология с основами криогенеза литосферы
Б1.В.20	Модуль Экология
Б1.В.20.01	Экология
Б1.В.20.02	Экологическая геология
Б1.В.21	Гидрогеология
Б1.В.22	Геоморфология с основами четвертичной геологии
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент в геологии
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы недропользования
Б1.В.ДВ.04.01	Физическая химия геологических процессов

Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химическая петрология
Б1.В.ДВ.08.01	Гидрогеофизика
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая геофизика
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная геофизика
Б1.В.ДВ.09.02	Дистанционные методы
Б1.В.ДВ.12.01	Техногенные системы и экологический риск
Б1.В.ДВ.12.02	Взаимодействие геологической среды с инженерными сооружениями
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по общей геологии)
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геолого-съёмочная)
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика по бурению и инженерной геофизике)
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы петрофизики
ФТД.В.02	Зарубежный опыт производства инженерных изысканий
ПК-2	способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)
Б1.Б.09	Общая геология
Б1.Б.11	Модуль геология
Б1.Б.11.03	Структурная геология
Б1.В.09	Неотектоника и катастрофические процессы
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрогеохимия
Б1.В.ДВ.06.02	Геохимия техногенеза
Б1.В.ДВ.07.01	Гидрология и климатология
Б1.В.ДВ.07.02	Почвоведение
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по общей геологии)
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геолого-съёмочная)
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика по бурению и инженерной геофизике)

Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций
Б1.В.ДВ.01.01	История строительства и архитектуры
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по общей геологии)
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геолого-съёмочная)
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-производственная	
ПК-4	готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)
Б1.Б.12	Геофизика
Б1.Б.12.01	Геофизика
Б1.Б.15	Модуль геология и геохимия горючих ископаемых
Б1.Б.15.01	Геология и геохимия горючих ископаемых
Б1.В.04	Введение в информатику и компьютерные технологии в геологии
Б1.В.09	Неотектоника и катастрофические процессы
Б1.В.14	Основания и фундаменты
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологические расчеты и моделирование
Б1.В.ДВ.05.02	Информационно-графическое моделирование в инженерных изысканиях
Б1.В.ДВ.07.02	Почвоведение
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по общей геологии)
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геолого-съёмочная)
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика по бурению и инженерной геофизике)
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)
Б1.Б.11	Модуль геология
Б1.Б.11.05	Литология
Б1.Б.12	Геофизика
Б1.Б.12.01	Геофизика
Б1.Б.13	Модуль геохимия
Б1.Б.13.02	Петрография
Б1.Б.13.03	Геохимия
Б1.В.12	Грунтоведение
Б1.В.13	Механика грунтов
Б1.В.15	Геодезия с основами космоаэрофотосъемки
Б1.В.20	Модуль Экология
Б1.В.20.01	Экология
Б1.В.ДВ.03.01	Химический анализ воды
Б1.В.ДВ.03.02	Геохимия природных вод
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная геофизика
Б1.В.ДВ.09.02	Дистанционные методы
Б1.В.ДВ.10.01	Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин
Б1.В.ДВ.10.02	Буровзрывные работы
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по общей геологии)
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геолого-съёмочная)
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика по бурению и инженерной геофизике)
Б2.В.01.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по полевым гидрогеологическим и инженерно-геологическим методам)
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов, и другой установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.Б.11	Модуль геология
Б1.Б.11.02	Геология России
Б1.Б.11.03	Структурная геология
Б1.Б.11.04	Геотектоника
Б1.В.07	Компьютерный практикум: изучение программного комплекса Credo
Б1.В.08	Геоинформационные системы в геологии
Б1.В.09	Неотектоника и катастрофические процессы
Б1.В.12	Грунтоведение
Б1.В.13	Механика грунтов
Б1.В.18	Региональная инженерная геология
Б1.В.ДВ.08.01	Гидрогеофизика
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая геофизика
Б1.В.ДВ.10.01	Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин
Б1.В.ДВ.10.02	Буровзрывные работы
Б1.В.ДВ.11.01	Инженерные изыскания
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по общей геологии)
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геолого-съёмочная)
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектная	
ПК-7	способность участвовать в составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ
Б1.В.ДВ.11.01	Инженерные изыскания
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ
Б1.В.17	Нормативно-правовые документы в геологии
Б1.В.ДВ.11.02	Оценка инженерно-геологических условий при строительстве
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика по бурению и инженерной геофизике)
Б2.В.01.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по полевым гидрогеологическим и инженерно-геологическим методам)
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы петрофизики
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-9	готовность использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ
Б1.В.03	Организация проектирования и изысканий в строительстве
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способность организовывать мероприятия по охране труда и контролю за соблюдением техники безопасности
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.10.01	Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин
Б1.В.ДВ.10.02	Буровзрывные работы
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	готовность участвовать в организации научных и научно-практических семинаров и конференций
Б1.В.ДВ.01.02	Цивилизации и строительство
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Экономика	ОК-3; ОК-4; ОПК-3
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.06	Информатика в геологии	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.07	Физика	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.08	Химия	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.09	Общая геология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.11	Модуль геология	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.11.01	Историческая геология с основами палеонтологии	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.11.02	Геология России	ОПК-2; ПК-6
Б1.Б.11.03	Структурная геология	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.11.04	Геотектоника	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.11.05	Литология	ОК-7; ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.11.06	Геология полезных ископаемых	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.12	Геофизика	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.12.01	Геофизика	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.13	Модуль геохимия	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.13.01	Минералогия с основами кристаллографии	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.13.02	Петрография	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.13.03	Геохимия	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.14	Модуль гидрогеология, инженерная геология	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.14.01	Гидрогеология, инженерная геология и геохимия	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.15	Модуль геология и геохимия горючих ископаемых	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.15.01	Геология и геохимия горючих ископаемых	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.17	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.18	Психология делового общения	ОК-6; ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Инженерная геодинамика	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.02	История геологических наук	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Организация проектирования и изысканий в строительстве	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.04	Введение в информатику и компьютерные технологии в геологии	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.05	Математическая статистика в геологии	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.06	Численные методы в геотехнике	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1

Б1.В.07	Компьютерный практикум: изучение программного комплекса Credo	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.08	Геоинформационные системы в геологии	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.09	Неотектоника и катастрофические процессы	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.10	Динамика подземных вод	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.11	Инженерная геология	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12	Грунтоведение	ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.13	Механика грунтов	ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Основания и фундаменты	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.15	Геодезия с основами космозаэрофотосъемки	ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.16	Инженерные сооружения	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.17	Нормативно-правовые документы в геологии	ОПК-5; ПК-1; ПК-8
Б1.В.18	Региональная инженерная геология	ОК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.19	Геокриология с основами криогенеза литосферы	ОК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.20	Модуль Экология	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.20.01	Экология	ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.20.02	Экологическая геология	ОК-7; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.21	Гидрогеология	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.22	Геоморфология с основами четвертичной геологии	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	История строительства и архитектуры	ОК-2; ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Цивилизации и строительство	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент в геологии	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы недропользования	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Химический анализ воды	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Геохимия природных вод	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Физическая химия геологических процессов	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химическая петрология	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологические расчеты и моделирование	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Информационно-графическое моделирование в инженерных изысканиях	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрогеохимия	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Геохимия техногенеза	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Гидрология и климатология	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Почвоведение	ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Гидрогеофизика	ОПК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая геофизика	ОПК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-1; ПК-5

	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная геофизика	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.09.02	Дистанционные методы	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.10		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-5; ПК-6; ПК-10
	Б1.В.ДВ.10.01	Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин	ПК-5; ПК-6; ПК-10
	Б1.В.ДВ.10.02	Буровзрывные работы	ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.11		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.ДВ.11.01	Инженерные изыскания	ОПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.ДВ.11.02	Оценка инженерно-геологических условий при строительстве	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.12		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.12.01	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.12.02	Взаимодействие геологической среды с инженерными сооружениями	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
	Б1.В.ДВ.13.01	Баскетбол	ОК-8
	Б1.В.ДВ.13.02	Волейбол	ОК-8
	Б1.В.ДВ.13.03	Бадминтон	ОК-8
	Б1.В.ДВ.13.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	ОК-8
	Б1.В.ДВ.13.05	Футбол	ОК-8
	Б1.В.ДВ.13.06	Легкая атлетика	ОК-8
	Б1.В.ДВ.13.07	Атлетическая гимнастика	ОК-8
	Б1.В.ДВ.13.08	Аэробика и фитнес технологии	ОК-8
	Б1.В.ДВ.13.09	Единоборства	ОК-8
	Б1.В.ДВ.13.10	Плавание	ОК-8
	Б1.В.ДВ.13.11	Физическая рекреация	ОК-8
Б2		Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В		Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.01	Учебная практика	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.01.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по общей геологии)	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика по бурению и инженерной геофизике)	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
	Б2.В.01.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по полевым гидрогеологическим и инженерно-геологическим методам)	ПК-5; ПК-8
Б2.В.02		Производственная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-8
ФТД.В.01	Основы петрофизики	ПК-1; ПК-8
ФТД.В.02	Зарубежный опыт производства инженерных изысканий	ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого				224	268	244	62	30	32	60	29	31	62	28	
	Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	28	32	60	29	31	60	28	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	30.3%	195	210	204	51	28	23	51	29	22	51	28	
Б1.Б	Базовая часть				90	111	105	40	19	21	42	27	15	11	11	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99	11	9	2	9	2	7	40	17	
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	39	30	9		9	9		9	9		
Б2.В	Вариативная часть				21	39	30	9		9	9		9	9		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6									
Б3.Б	Базовая часть				6	6	6									
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	2					2		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	2	2					2		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					43.9%									
		в интерактивной форме					30.5%									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3		-	59.3	53	-	57.2	52.4	-	55.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.7		-	46	47.3	-	45.8	37.7	-	45.8
		в период гос. экзаменов							-			-			-	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					33		-	30.2	33.3	-	32.2	32.2	-	34.2
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					30.9		-	28	31.8	-	30.2	30.7	-	32.2
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7		-	3.2	4	-	3.2	4	-	3.2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7		3	4	8	4	4	8	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)					10		5	5	9	4	5	9	5	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1			1	1		1	1		

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
34	60	31	29
32	60	31	29
23	51	31	20
	12	7	5
23	39	24	15
9	3		3
9	3		3
	6		6
	6		6
2			
2			

58.6	-	58.3	55.6
44.1	-	45.8	26.8
	-		
31.9	-	36.3	33.4
29.7	-	33.3	31
3.9	-		
4	6	4	2
4	13	6	7
1	1	1	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1																Неделя	Семестр 2																Неделя	Итого за курс																Каф.	Семестры																	
				Академических часов															ЗЕТ		Академических часов															ЗЕТ		Академических часов															ЗЕТ																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	ИКР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего			ЗЕТ																																		
ИТОГО				1134																30	19 4/6	1208																32	23	2342																62	42 4/6															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062																28		1208																32		2270																60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.3																		53																		56.2																															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46																		47.3																		46.7																															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к				28																		31.8																		29.9																															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)				30.2																		33.3																		31.8																															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.2																		4																		3.6																															
ДИСЦИПЛИНЫ				1134	616	268	162	144	40	2.1	411	107	30		ТО: 17 1/3 Э: 2	884	527	210	196	100	19	2.4	223	134	23		ТО: 14 1/6 Э: 2	2018	1144	478	358	244	59	4.5	634	241	53		ТО: 31 1/2 Э: 5																																	
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	36.2		36				0.2	36	2		За	72	28.2		28				0.2	44	2		За(2)	144	64.4		64			0.4	80	4		3	1234																																	
2	Б1.Б.02	История	Экс	144	76.3	36		36	4	0.3	32	35.7	4		Экс	144	58.3		28			2	0.3	14	35.7	3		Экс За	116	76.3	36		36	4	0.3	32	35.7	4	30	1																																
3	Б1.Б.05	Математика	За	108	76.2	36		36	4	0.2	32		3		Экс	108	58.3	28		28	2	0.3	14	35.7	3		Экс За	116	135	64		64	6	0.5	46	35.7	6	64	12																																	
4	Б1.Б.06	Информатика в геологии													За	72	44.2	14	28		2	0.2	28		2		За	72	44.2	14	28		2	0.2	28		2	17	23																																	
5	Б1.Б.07	Физика	За	72	56.2	36	18		2	0.2	16		2		Экс	108	58.3	28	28		2	0.3	14	35.7	3		Экс За	180	115	64	46		4	0.5	30	35.7	5	68	12																																	
6	Б1.Б.08	Химия	За	72	56.2	36	18		2	0.2	16		2		Экс	108	58.3	28	28		2	0.3	14	35.7	3		Экс За	180	115	64	46		4	0.5	30	35.7	5	56	12																																	
7	Б1.Б.09	Общая геология	Экс За	180	113	54	54		4	0.5	32	35.7	5		Экс КР	108	61.3	28	28		5	0.3	20	26.7	3		Экс(2) За КР	288	174	82	82		9	0.8	52	62.4	8	69	12																																	
8	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности													За	72	44.2	28		14	2	0.2	28		2		За	72	44.2	28		14	2	0.2	28		2	17	2																																	
9	Б1.Б.13	Модуль геохимия													За	72	58.2	28	28		2	0.2	14		2		За	72	58.2	28	28		2	0.2	14		2	17	2																																	
10	Б1.Б.13.01	Минералогия с основами кристаллографии													За	72	58.2	28	28		2	0.2	14		2		За	72	58.2	28	28		2	0.2	14		2	69	2																																	
11	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		36	16	16						20	1		За	36	2.2		2		0.2	34		1			За	72	18.2	16		2	0.2	54		2	21	12																																		
12	Б1.Б.04	Введение в информатику и компьютерные технологии в геологии	Экс	324	92.3	36	36		20	0.3	196	35.7	9														Экс	324	92.3	36	36		20	0.3	196	35.7	9	17	1																																	
13	Б1.В.15	Геодезия с основами космозофотосъемки													За	72	58.2	28	28		2	0.2	14		2		За	72	58.2	28	28		2	0.2	14		2	69	2																																	
14	Б1.В.ДВ.13.01	Баскетбол	За	54	54		54								За	56	56		56								За(2)	110	110			110					21	123456																																		
15	Б1.В.ДВ.13.02	Волейбол	За	54	54		54								За	56	56		56								За(2)	110	110			110					21	123456																																		
16	Б1.В.ДВ.13.03	Бадминтон	За	54	54		54								За	56	56		56								За(2)	110	110			110					21	123456																																		
17	Б1.В.ДВ.13.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	За	54	54		54								За	56	56		56								За(2)	110	110			110					21	123456																																		
18	Б1.В.ДВ.13.05	Футбол	За	54	54		54								За	56	56		56								За(2)	110	110			110					21	123456																																		
19	Б1.В.ДВ.13.06	Легкая атлетика	За	54	54		54								За	56	56		56								За(2)	110	110			110					21	123456																																		
20	Б1.В.ДВ.13.07	Атлетическая гимнастика	За	54	54		54								За	56	56		56								За(2)	110	110			110					21	123456																																		
21	Б1.В.ДВ.13.08	Азробика и фитнес технологии	За	54	54		54								За	56	56		56								За(2)	110	110			110					21	123456																																		
22	Б1.В.ДВ.13.09	Единоборства	За	54	54		54								За	56	56		56								За(2)	110	110			110					21	123456																																		
23	Б1.В.ДВ.13.10	Плавание	За	54	54		54								За	56	56		56								За(2)	110	110			110					21	123456																																		
24	Б1.В.ДВ.13.11	Физическая рекреация	За	54	54		54								За	56	56		56								За(2)	110	110			110					21	123456																																		
25	ФТД.В.01	Основы петрофизики	За	72	40.2	18		18	4	0.2	32		2		За	56	56		56								За	72	40.2	18		18	4	0.2	32		2	69	1																																	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экс(3) За(7)												Экс(4) За(7) КР												Экс(7) За(14) КР																																												
ПРАКТИКИ (План)																																			324	144													144	180	9	6	324	144													144	180	9	6		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																																			За	108	48													48	60	3	2	За	108	48													48	60	3	2
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по общей геологии)																																			За	216	96													96	120	6	4	За	216	96													96	120	6	4
ГИА (План)																																																																								
КАНИКУЛЫ																		1																6																7																						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Академических часов								ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР			СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб			Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО				1062										28	19 4/6		1278											34	23		2340										62	42 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062										28		1206												32		2268									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.2												58.6														57													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45.8												44.1															45												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)		32.2												29.7															31												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)		34.2												31.9															33.1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2												3.9															3.6													
ДИСЦИПЛИНЫ				1062	646	198	306	108	32	2.2	309	107	28	ТО: 17 1/3 Э: 2		954	545	200	196	114	33	2.2	284	125	25	ТО: 14 1/6 Э: 2		2016	1191	398	502	222	65	4.4	593	232	53	ТО: 31 1/2 Э: 5					
1	Б1.Б.03	Экономика	За	72	40.2	18	18	4	0.2	32		2																	За	72	40.2	18	18	4	0.2	32		2			77	5	
2	Б1.Б.11	Модуль геология	Экз	144	76.3	36	36	4	0.3	41	26.7	4																	Экз	144	76.3	36	36	4	0.3	41	26.7	4			34578		
3	Б1.Б.11.04	Геотектоника	Экз	144	76.3	36	36	4	0.3	41	26.7	4																	Экз	144	76.3	36	36	4	0.3	41	26.7	4			69	5	
4	Б1.Б.15	Модуль геология и геохимия горючих ископаемых	Экз	180	78.3	18	54	6	0.3	75	26.7	5																	Экз	180	78.3	18	54	6	0.3	75	26.7	5			5		
5	Б1.Б.15.01	Геология и геохимия горючих ископаемых	Экз	180	78.3	18	54	6	0.3	75	26.7	5																	Экз	180	78.3	18	54	6	0.3	75	26.7	5			69	5	
6	Б1.Б.02	История геологических наук												За	72	32.2	14		14	4	0.2	40		2					За	72	32.2	14	14	4	0.2	40		2			69	6	
7	Б1.Б.07	Компьютерный практикум: изучение программного комплекса Сredo	За	72	58.2	14	42			2	0.2	14			72	58.2	14	42			2	0.2	14						За	72	58.2	14	42			2	0.2	14			69	6	
8	Б1.В.08	Геоинформационные системы в геологии	За	72	56.2		54	2	0.2	16		2																	За	72	56.2		54	2	0.2	16		2			69	5	
9	Б1.В.09	Неотектоника и катастрофические процессы												Экз	144	74.3	28	42		4	0.3	43	26.7	4					Экз	144	74.3	28	42		4	0.3	43	26.7	4			69	6
10	Б1.В.10	Динамика подземных вод												Экз	108	58.3	28	28		2	0.3	14	35.7	3					Экз	108	58.3	28	28		2	0.3	14	35.7	3			69	6
11	Б1.В.11	Инженерная геология												Экз КР	144	77.3	28	42		7	0.3	40	26.7	4					Экз КР	144	77.3	28	42		7	0.3	40	26.7	4			69	6
12	Б1.В.12	Грунтоведение	Экз	180	80.3	36	36	8	0.3	73	26.7	5																	Экз	180	80.3	36	36	8	0.3	73	26.7	5			69	5	
13	Б1.В.20	Модуль Экология												За	72	58.2	28		28	2	0.2	14		2					За	72	58.2	28		28	2	0.2	14		2			36	
14	Б1.В.20.02	Экологическая геология												За	72	58.2	28		28	2	0.2	14		2					За	72	58.2	28		28	2	0.2	14		2			69	6
15	Б1.В.21	Гидрогеология	Экз	144	92.3	36	54		2	0.3	25	26.7	4																Экз	144	92.3	36	54		2	0.3	25	26.7	4			69	5
16	Б1.В.ДВ.01.01	История строительства и архитектуры	За	72	56.2	18		36	2	0.2	16		2																За	72	56.2	18		36	2	0.2	16		2			69	5
17	Б1.В.ДВ.01.02	Цивилизации и строительство	За	72	56.2	18		36	2	0.2	16		2																За	72	56.2	18		36	2	0.2	16		2			53	5
18	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая химия геологических процессов												За	72	58.2	28	28		2	0.2	14		2					За	72	58.2	28	28		2	0.2	14		2			69	6
19	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химическая петрология												За	72	58.2	28	28		2	0.2	14		2					За	72	58.2	28	28		2	0.2	14		2			69	6
20	Б1.В.ДВ.06.01	Гидрогеохимия	За	72	56.2	18	36		2	0.2	16		2																За	72	56.2	18	36		2	0.2	16		2			69	5
21	Б1.В.ДВ.06.02	Геохимия техногенеза	За	72	56.2	18	36		2	0.2	16		2																За	72	56.2	18	36		2	0.2	16		2			69	5
22	Б1.В.ДВ.08.01	Гидрогеофизика												Экз	144	34.3	14	14		6	0.3	74	35.7	4					Экз	144	34.3	14	14		6	0.3	74	35.7	4			17	6
23	Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая геофизика												Экз	144	34.3	14	14		6	0.3	74	35.7	4					Экз	144	34.3	14	14		6	0.3	74	35.7	4			69	6
24	Б1.В.ДВ.10.01	Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин	За	72	56.2	18	36		2	0.2	16		2																За	72	56.2	18	36		2	0.2	16		2			69	5
25	Б1.В.ДВ.10.02	Буровзрывные работы	За	72	56.2	18	36		2	0.2	16		2																За	72	56.2	18	36		2	0.2	16		2			69	5
26	Б1.В.ДВ.13.01	Баскетбол	За	54	54			54						За	54	54		54											За(2)	108	108			108							21	123456	
27	Б1.В.ДВ.13.02	Волейбол	За	54	54			54						За	54	54		54											За(2)	108	108			108							21	123456	
28	Б1.В.ДВ.13.03	Бадминтон	За	54	54			54						За	54	54		54											За(2)	108	108			108							21	123456	
29	Б1.В.ДВ.13.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	За	54	54			54						За	54	54		54											За(2)	108	108			108							21	123456	
30	Б1.В.ДВ.13.05	Футбол	За	54	54			54						За	54	54		54											За(2)	108	108			108							21	123456	
31	Б1.В.ДВ.13.06	Легкая атлетика	За	54	54			54						За	54	54		54											За(2)	108	108			108							21	123456	
32	Б1.В.ДВ.13.07	Атлетическая гимнастика	За	54	54			54						За	54	54		54											За(2)	108	108			108							21	123456	
33	Б1.В.ДВ.13.08	Азробика и фитнес технологии	За	54	54			54						За	54	54		54											За(2)	108	108			108							21	123456	
34	Б1.В.ДВ.13.09	Едиборства	За	54	54																																						

