

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 27.04.2018

05.04.01

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 05.04.01 Геология  
Направленность (профиль) "Инженерная геология"

Кафедра: Региональной и морской геологии  
Институт: географии, геологии, туризма и сервиса

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

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

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор \_\_\_\_\_  
"27" 04 2018  
Астасов И.Б.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 912 от 28.08.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству  
образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

И.о. директора института

/ Беликов М.Ю./

Заведующий кафедрой

/ Попков В.И./

Руководитель магистерской программой

/ Бондаренко Н.А./







с 5	Курс 6			Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E			
ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование	

					69	Региональной и морской геологии	
					69	Региональной и морской геологии	
					69	Региональной и морской геологии	
					69	Региональной и морской геологии	
	4				69	Региональной и морской геологии	
	2				3	Английского языка в профессиональной сфере	
	6						

					69	Региональной и морской геологии	
	2				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	
	3				69	Региональной и морской геологии	
	4				69	Региональной и морской геологии	
	4				69	Региональной и морской геологии	
					69	Региональной и морской геологии	
					69	Региональной и морской геологии	
	3						
	3				69	Региональной и морской геологии	
	3				69	Региональной и морской геологии	

	3					
	3				69	Региональной и морской геологии
	3				69	Региональной и морской геологии
	3					
	3				69	Региональной и морской геологии
	3				3	Региональной и морской геологии
	2					
	2				69	Региональной и морской геологии
	2				69	Региональной и морской геологии
	24					
	30					

33		24				
21					69	Региональной и морской геологии
3					69	Региональной и морской геологии
9		21			69	Региональной и морской геологии
		3			69	Региональной и морской геологии
33		24				
33		24				

		6			69	Региональной и морской геологии
		6				
		6				

					69	Региональной и морской геологии
					69	Региональной и морской геологии











-
Компетенции
ОК-1; ОПК-1
ОК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-9; ПК-10
ОПК-6; ПК-6
ОПК-2; ОПК-5
ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
ОПК-8
ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
ПК-2; ПК-6; ПК-11
ПК-3; ПК-6
ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
ОК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-12
ОПК-5; ПК-8
ОПК-3; ПК-2; ПК-3
<b>ПК-9; ПК-10</b>
ПК-9; ПК-10
ОПК-1; ПК-10
<b>ПК-7; ПК-9; ПК-10</b>
ПК-7; ПК-9; ПК-10

ПК-4; ПК-5
<b>ОК-2; ПК-9</b>
ОК-2; ПК-9
ПК-1; ПК-2
<b>ОПК-4; ПК-6</b>
ОПК-4; ПК-6
ОПК-8; ПК-7
<b>ОПК-4; ПК-4; ПК-5</b>
ОПК-4; ПК-4; ПК-5
ПК-2; ПК-4
<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12</b>
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-12
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ОПК-1; ПК-1
ОПК-4; ПК-1

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.01	Философия естествознания
Б1.В.07	Методология научного исследования
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.02	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования
Б1.В.ДВ.03.01	Риск-анализ геологических опасностей
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.05	Современные проблемы геологии
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности
Б1.Б.01	Философия естествознания
Б1.Б.05	Современные проблемы геологии
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативное регулирование инженерно-геологических изысканий
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа

Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Современный зарубежный опыт организации и проведения инженерных изысканий
ОПК-2	способностью самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач
Б1.Б.04	История и методология геологических наук
Б1.В.03	Методы региональных инженерно-геологических исследований
Б1.В.06	Морская инженерно-геологическая съемка и разведка
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры
Б1.Б.05	Современные проблемы геологии
Б1.В.01	Региональные закономерности формирования инженерно-геологических условий Северо-Западного Кавказа и Предкавказья
Б1.В.02	Инженерно-геологическая оценка территорий и массивов горных пород
Б1.В.09	Формационный анализ и инженерно-геологическое картирование
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач
Б1.Б.02	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные разделы механики грунтов
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Инновационные технологии лабораторных исследований грунтов при инженерных изысканиях

ОПК-5	способностью критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности
Б1.Б.04	История и методология геологических наук
Б1.В.08	Обоснование защитных инженерных мероприятий и прогнозирование инженерно-геологических процессов
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.02(П)	Научно-педагогическая практика
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	владением навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в геологии
Б1.В.02	Инженерно-геологическая оценка территорий и массивов горных пород
Б1.В.03	Методы региональных инженерно-геологических исследований
Б1.В.06	Морская инженерно-геологическая съемка и разведка
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.02(П)	Научно-педагогическая практика
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования
Б2.В.01.02(П)	Научно-педагогическая практика
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-8	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.В.07	Методология научного исследования
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы и технологии решения инженерно-геологических задач
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(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	способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры
Б1.Б.05	Современные проблемы геологии
Б1.В.01	Региональные закономерности формирования инженерно-геологических условий Северо-Западного Кавказа и Предкавказья
Б1.В.07	Методология научного исследования
Б1.В.ДВ.03.02	Экзогенные геологические процессы и инженерно-геологический мониторинг
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Современный зарубежный опыт организации и проведения инженерных изысканий
ФТД.В.02	Инновационные технологии лабораторных исследований грунтов при инженерных изысканиях
ПК-2	способностью самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации
Б1.В.01	Региональные закономерности формирования инженерно-геологических условий Северо-Западного Кавказа и Предкавказья
Б1.В.02	Инженерно-геологическая оценка территорий и массивов горных пород
Б1.В.04	Статистические методы обработки и интерпретации инженерно-геологической информации
Б1.В.06	Морская инженерно-геологическая съемка и разведка
Б1.В.09	Формационный анализ и инженерно-геологическое картирование
Б1.В.ДВ.03.02	Экзогенные геологические процессы и инженерно-геологический мониторинг
Б1.В.ДВ.05.02	Техническая мелиорация грунтов
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии
Б1.В.03	Методы региональных инженерно-геологических исследований
Б1.В.05	Методы типизации, инженерно-геологического районирования и моделирования территорий
Б1.В.09	Формационный анализ и инженерно-геологическое картирование



Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(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	способностью самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач
Б1.В.ДВ.02.02	Водоснабжение и инженерная мелиорация
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные разделы механики грунтов
Б1.В.ДВ.05.02	Техническая мелиорация грунтов
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов в области освоенной программы магистратуры
Б1.В.ДВ.02.02	Водоснабжение и инженерная мелиорация
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные разделы механики грунтов
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в геологии
Б1.В.04	Статистические методы обработки и интерпретации инженерно-геологической информации
Б1.В.05	Методы типизации, инженерно-геологического районирования и моделирования территорий
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектная	
ПК-7	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерно-геологическое обоснование проектирования, строительства и эксплуатации сооружений
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы и технологии решения инженерно-геологических задач
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	готовностью к проектированию комплексных научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении профессиональных задач
Б1.В.08	Обоснование защитных инженерных мероприятий и прогнозирование инженерно-геологических процессов
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-9	готовностью к использованию практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении профессиональных задач
Б1.Б.02	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-геологическая экспертиза
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерно-геологическое обоснование проектирования, строительства и эксплуатации сооружений
Б1.В.ДВ.03.01	Риск-анализ геологических опасностей
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	готовностью к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации научно-производственных работ
Б1.Б.02	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-геологическая экспертиза
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативное регулирование инженерно-геологических изысканий
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерно-геологическое обоснование проектирования, строительства и эксплуатации сооружений
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-педагогическая.	
ПК-11	способностью проводить семинарские, лабораторные и практические занятия

Б1.В.04	Статистические методы обработки и интерпретации инженерно-геологической информации
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Научно-педагогическая практика
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью участвовать в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии
Б1.В.07	Методология научного исследования
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(П)	Научно-педагогическая практика
Б2.В.01.04(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01	Философия естествознания	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.02	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	ОК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в геологии	ОПК-6; ПК-6
Б1.Б.04	История и методология геологических наук	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.05	Современные проблемы геологии	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Региональные закономерности формирования инженерно-геологических условий Северо-Западного Кавказа и Предкавказья	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Инженерно-геологическая оценка территорий и массивов горных пород	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.03	Методы региональных инженерно-геологических исследований	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.04	Статистические методы обработки и интерпретации инженерно-геологической информации	ПК-2; ПК-6; ПК-11
Б1.В.05	Методы типизации, инженерно-геологического районирования и моделирования территорий	ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Морская инженерно-геологическая съемка и разведка	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.07	Методология научного исследования	ОК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-12
Б1.В.08	Обоснование защитных инженерных мероприятий и прогнозирование инженерно-геологических процессов	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.09	Формационный анализ и инженерно-геологическое картирование	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-геологическая экспертиза	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативное регулирование инженерно-геологических изысканий	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерно-геологическое обоснование проектирования, строительства и эксплуатации сооружений	ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Водоснабжение и инженерная мелиорация	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Риск-анализ геологических опасностей	ОК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Экзогенные геологические процессы и инженерно-геологический мониторинг	ПК-1; ПК-2

Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы и технологии решения инженерно-геологических задач	ОПК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные разделы механики грунтов	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Техническая мелиорация грунтов	ПК-2; ПК-4
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01	Производственная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01.02(П)	Научно-педагогическая практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
ФТД.В.01	Современный зарубежный опыт организации и проведения инженерных изысканий	ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.02	Инновационные технологии лабораторных исследований грунтов при инженерных изысканиях	ОПК-4; ПК-1

		Итого						Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				110	142	124	64	31	33	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	60	27	33	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	35.1%	48	57	57	27	27		30	30		
Б1.Б	Базовая часть				15	21	20	14	14		6	6		
Б1.В	Вариативная часть				27	42	37	13	13		24	24		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	66	57	33		33	24		24	
Б2.В	Вариативная часть				54	66	57	33		33	24		24	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	4					
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	4	4					
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					26.5%							
		в интерактивной форме					43.5%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2		-	58.3		-	56.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.8		-	42.9		-	46	
		в период гос. экзаменов							-			-		
		Контактная работа					19.8		-	19.3		-	20.3	
		Аудиторная нагрузка					19.3		-	18.7		-	19.8	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							3	3		3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)							7	7		7	7	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1		1	1	



