

№	Наименование	Форма контроля			Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа		Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*	
		Экз	Зач	КРКП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.				10 сем.
C1.BM3.9	Введение в инженерную деятельность		1		1	36	16	20	16		1/1											ОГ		
C1.BM3.10	Творческий проект		2,3,4		3 1/1/1	108		108					0/2	0/2	0/2							ОГ		
C1.BM3.11	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8,9		7 1/1/1/1/3	252		252								0/2	0/3	0/2	0/3	0/6		ОГ		
C1.BM3.12	Кристаллография и минералогия		2,3*		3 1/2	108	72	36	24	48		1/1	3.5/0.5									ОГ		
C1.BM3.13	Петрография	4,5			6 3/3	216	104	112	40	64					3.5/2.5	3/3						ОГ		
C1.BM3.14	Структурная геология		4,5,5*	5	4 3/1	144	72	72	32	40					4/2	0.5/1.5						ОГ		
C1.BM3.15	Историческая геология, основы стратиграфии, палеонтологии	5			5	180	72	108	32	40						4.5/5.5						ОГ		
C1.BM3.16	Основы гидрогеологии и инженерной геологии		4		3	108	40	68	16	24					2.5/3.5							ОГ		
C1.BM3.17	Геоморфология и четвертичная геология		6		2	72	33	39	11	22							3/3					ОГ		12
C1.BM3.18	Литоология	6	5		6 4/2	216	86	130	43	43						4/4	2/4					ОГ		
C1.BM3.19	Математические методы моделирования в геологии		7		3	108	48	60	16	32							3/3					ОГ		
C1.BM3.20	Геоинформационные системы	7			3	108	48	60	16	32							3/3					ОГ		
C1.BM3.21	Региональная геология		7		3	108	40	68	24	16							2.5/3.5					ОГ		
C1.BM3.22	Основы учения о полезных ископаемых	7			3	108	48	60	24	24							3/3					ОГ		
C1.BM3.23	Геотектоника и геодинамика		9		3	108	40	68	16	24									2.5/3.5			ОГ		
C1.BM3.24	Основы геодезии и топографии		2		2	72	24	48	16	8			1.5/2.5									ОГ		
C1.BM3.25	Общая геология	1			5	180	56	124	32	24		3.5/6.5										ОГ		
C1.BM1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)				5	180	64	116	32	32														
C1.BM1.1	Общая геохимия		4		2	72	32	40	16	16						2/2						ОГ		
C1.BM1.2	Горные машины и проведение горно-разведочных выработок		7		3	108	32	76	16	16							2/4					ОГ		
C1.BM2	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)				9	324	113	211	59	54														
C1.BM2.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6		9 3/3/3	324	113	211	59	54						2.5/3.5	3/6	2.5/3.5				прочее		
C1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)				49	1764	696	1068	309	387														
C1.BM3.1	«Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»				49	1764	696	1068	309	387														
C1.BM3.1.1	Основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии	5			3	108	48	60	16	32						3/3						ОГ		
C1.BM3.1.2.1	Инженерная геоэкология		5		2	72	16	56	16							1/3						ОГ		
C1.BM3.1.2.2	Экология нефтедобывающего комплекса		5		2	72	16	56	16							1/3						ОГ		
C1.BM3.1.3.1	Общая инженерная геология	6			3	108	44	64	22	22							4/5					ОГ		
C1.BM3.1.3.2	Геологическое картирование	6			3	108	44	64	22	22							4/5					ОГ		
C1.BM3.1.4.1	Основы геофизических методов исследований при инженерно-геологических изысканиях	6			2	72	44	28	22	22							4/2					ОГ		
C1.BM3.1.4.2	Полевая геофизика	6			2	72	44	28	22	22							4/2					ОГ		
C1.BM3.1.5.1	Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин		6,6*	6	3	108	44	64	22	22							4/5					ОНД		
C1.BM3.1.5.2	Буровые станки и бурение скважин		6,6*	6	3	108	44	64	22	22							4/5					ОНД		
C1.BM3.1.6	Грунтоведение		7		3	108	40	68	16	24							2.5/3.5					ОГ		
C1.BM3.1.7	Гидрогеохимия	8			3	108	44	64	11	33								4/5				ОГ		
C1.BM3.1.8	Общая гидрогеология	8			3	108	44	64	22	22								4/5				ОГ		
C1.BM3.1.9	Динамика подземных вод	8	8*	8	3	108	44	64	22	22								4/5				ОГ		
C1.BM3.1.10	Механика горных пород и грунтов		8		3	108	44	64	22	22								4/5				ОГ		
C1.BM3.1.11	Поиски и разведка подземных вод		8		3	108	44	64	22	22								4/5				ОГ		
C1.BM3.1.12	Инженерная геодинамика	9			3	108	40	68	16	24									2.5/3.5			ОГ		
C1.BM3.1.13	Инженерно-геологические изыскания	9	9*	9	3	108	48	60	16	32									3/3			ОГ		
C1.BM3.1.14.1	Мерзлотведение	9			3	108	40	68	16	24									2.5/3.5			ОГ		
C1.BM3.1.14.2	Инженерно-геологические изыскания в криолитозоне	9			3	108	40	68	16	24									2.5/3.5			ОНД		
C1.BM3.1.15	Региональная гидрогеология		9		3	108	32	76	16	16									2/4			ОГ		
C1.BM3.1.16.1	Методы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований		9		3	108	40	68	16	24									2.5/3.5			ОГ		
C1.BM3.1.16.2	Методы гидрогеологических исследований при разработке месторождений нефти и газа		9		3	108	40	68	16	24									2.5/3.5			ОГ		
C1.BM3.1.17	Гидрогеологическое обоснование систем поддержания пластового давления на нефтепромыслах		9		3	108	40	68	16	24									2.5/3.5			ОГ		
C1.BM4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы специалитета (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					378	338	40		338														
C1.BM4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4, 5,6,7,8			378	338	40		338	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	2/0	3/0				ОФК		
C2	Блок 2. Практики				69	2484	**	2484																
C2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)				69	2484	**	2484																
C2.B.1	Учебная практика				12	432	**	432																
C2.B.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)		2*		3	108	**	108					+									ОГ		

№	Наименование	Форма контроля			Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа		Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*		
		Экз	Зач	КРКП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
												1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.				10 сем.	
C2.B.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (общегеологическая)		2*		3	108	**	108				+										ОГ			
C2.B.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологосъемочная)		4*		6	216	**	216					+									ОГ			
C2.B.2	Производственная практика				57	2052	**	2052																	
C2.B.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*,8*,9*		39 15/15/9	1404	**	1404							+		+	+				ОГ			
C2.B.2.4	Преддипломная практика		10*		18	648	**	648												+		ОГ			
C3	Блок 3.				6	216	**	216																	
C3.B	Базовая часть (обязательная часть)				6	216	**	216																	
C3.B.1	Выпускная квалификационная работа дипломированного специалиста (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)				3	108	**	108													+	ОГ			
C3.B.2	Государственный экзамен по специальности (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	10			3	108	**	108													+	ОГ			
ФД	Факультативные дисциплины				10	360	162	198		162															
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)				10	360	162	198		162															
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6,7,8		10 2/2/2/2/2	360	162	198		162				2/2	2/2	3/3	2/2	3/3				прочее			
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																									
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно				225	8100	3154	4946	1190	998	966														
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно				28	1008	440	568	72		368														
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно				42	1512	608	904	256	136	216														
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно				92	3312	1233	2079	462	443	328														
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно				5	180	64	116	32	32															
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно				9	324	113	211	59		54														
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно				49	1764	696	1068	309	387															
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы специалитета (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					378	338	40			338														
Блок 2	Практики, суммарно				69	2484	**	2484																	
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно				69	2484	**	2484																	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно				6	216	**	216																	
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно				6	216	**	216																	
Общий объем программы					300	10800	3154	7646	1190	998	966	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54				
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						300						27	33	27	33	27	33	27	33	36	24				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						1190						60		60		60		60		60					
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						38																			
Количество экзаменов						33						3	4	4	4	4	3	4	3	4					
Количество зачетов						44						4	5	4	5	6	5	6	4	5					
Количество дифференцированных зачетов						14						3	1	1	1	2		2	3	1					
Количество курсовых работ						4							1			1		1	1						
Количество курсовых проектов						2											1		1						

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета переня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы природных ресурсов

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения геологии

Руководитель ООП Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

Руководитель специализации Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

Н.В.Гусева

Л.А.Строкова

Н.Н.Бракоренко