



Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 548 от 12.05.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 г. <i>Введено в действие от 14.07.2019 г. № 169</i>
Выпускающее подразделение	Инженерная школа природных ресурсов Отделение геологии
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Производственно-технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Научно-исследовательский

[illegible]

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "э" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "=" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "=>" - Начало семестра

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12	Всего	
" "	Теоретическое обучение и распределочные практики	17	16	33	17	15	32	16	14	30	14	10	24	14	10	24	18		18	161
"Э"	Экзаменационная сессия	4	4	8	2	4	6	3	4	7	4	4	8	4	4	8	3		3	40
"О"	Учебная практика					4	4		4	4									8	
"Х"	Производственная практика										10	10		10	10		6	6	26	
"Хпа"	Преддипломная практика																12	12	12	
"Г"	Государственная аттестация																4	4	4	
"="	Каникулы	1	7	8	4	5	9	5	5	10	3	6	9	3	6	9	8	8	53	
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1	6	
Итого:		23	27	50	24	28	52	25	27	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	310
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		21	20	41	19	23	42	19	22	41	18	24	42	18	24	42	21	22	43	251

№	Наименование	Форма контроля			Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)												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		6 курс				
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем			
C1	Блок 1. Дисциплины (модули)				225	8100	1038	7062	476	346	214															
C1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть)				28	1008	94	914	38		56															
C1.БМ1.1	История	2			3	108	12	96	6		6			12/1											ОСГН	
C1.БМ1.2	Философия		3		3	108	12	96	6		6			12/1											ОСГН	
C1.БМ1.3	Физическая культура и спорт		3		2	72	10	62	6		4			10/1											ОФК	
C1.БМ1.4	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3		12 3/3/3	432	24	408			24	6/2	6/2	6/1	6/1										ОИЯ	12
C1.БМ1.5	Основы права		1		3	108	12	96	6		6	12/1													ОСГН	
C1.БМ1.6	Предпринимчивость		1		2	72	8	64	4		4	8/1													ШИП	
C1.БМ1.7	Экономика	5	5*	5	3	108	16	92	10		6					16									ОСГН	
C1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)				42	1512	154	1358	70	36	48															
C1.БМ2.1	Математика 1.1	2	1		8 4/4	288	30	258	14		16	14/4	16/4												ОМИ	
C1.БМ2.2	Математика 2.2	3			6	216	18	198	8		10			18/4											ОМИ	
C1.БМ2.3	Математика 3.2	4			3	108	14	94	6	4	4				14/4										ОМИ	
C1.БМ2.4	Химия 1.5	1			4	144	18	126	10	8		18/1													ОЕН	
C1.БМ2.5	Информатика 1.1		1		3	108	14	94	6	8		14/1													ОГ	
C1.БМ2.6	Физика 1.1	2			6	216	20	196	10	4	6		20/2												ОЕН	
C1.БМ2.7	Физика 2.1	3			6	216	20	196	8	6	6			20/2											ОЕН	
C1.БМ2.8	Физика 3.1	4			6	216	20	196	8	6	6				20/2										ОЕН	
C1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)				101	3636	476	3160	210	166	98															
C1.БМ3.1	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.4	2	2*	2	3	108	18	90	8		10		18												ОГ	
C1.БМ3.2	Механика 1.3	4			4	144	16	128	8		8			16/1											ООД	
C1.БМ3.3	Электротехника 1.3	4			3	108	18	90	8	4	6			18/1											ОЭЭ	
C1.БМ3.4	Метрология, стандартизация и сертификация																									

№	Наименование	Форма контроля			Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)												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 6 курс																
												1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.	12 сем.					
C1.BM3.8	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8		8 2/2/2	288	26	262	2		24				2	6/1	6/1	6/1	6/1							ОИЯ		
C1.BM3.9	Введение в инженерную деятельность		1		1	36	6	30	6			6/1														ОГ		
C1.BM3.10	Учебно-исследовательская работа студентов		2,3,5,6, 7,8,9		19 3/2/4/6/2/1/1	684	14	670			14	2/1	2/1		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1							ОГ		
C1.BM3.11	Общая геология	2			5	180	26	154	10	16		26/1														ОГ		
C1.BM3.12	Кристаллография и минералогия		2,5*		3 1/2	108	28	80	12	16		12/1			16											ОГ		
C1.BM3.13	Петрография	5,6			6 3/3	216	38	178	14	24					18/1	20/1										ОГ		
C1.BM3.14	Структурная геология	5	6,6*	6	4 2/2	144	36	108	18	16	2				20	16										ОГ		
C1.BM3.15	Историческая геология, основы стратиграфии, палеонтологии	6			5	180	28	152	14	14						28/1										ОГ		
C1.BM3.16	Основы гидрогеологии и инженерной геологии		6		3	108	22	86	14	8						22/1										ОГ		
C1.BM3.17	Геоморфология и четвертичная геология		7		2	72	12	60	6		6					12/1										ОГ		
C1.BM3.18	Литология	8	7		6 2/4	216	34	182	18	16						14/1	20/1									ОГ		
C1.BM3.19	Математические методы моделирования в геологии		9		3	108	14	94	6	8									14/1							ОГ		
C1.BM3.20	Геоинформационные системы	9			3	108	16	92	8	8									16/1							ОГ		
C1.BM3.21	Региональная геология	9			3	108	20	88	10	10									20/1							ОГ		
C1.BM3.22	Основы учения о полезных ископаемых	9			3	108	20	88	10	10									20/1							ОГ		
C1.BM3.23	Геотектоника и геодинамика		11		3	108	14	94	6		8											2	12/1			ОГ		
C1.BM3.24	Основы геодезии и топографии		1		2	72	12	60	6	6		12/1														ОГ		
C1.BM1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)				5	180	32	148	16	16																		
C1.BM1.1.1	Общая геохимия		5		2	72	16	56	8	8					2	14/1										ОГ		
C1.BM1.1.2	Локальный мониторинг компонентов окружающей среды		5		2	72	16	56	8	8					2	14/1										ОГ		
C1.BM1.2	Горные машины и проведение горно-разведочных работ		9		3	108	16	92	8	8									16/1							ОГ		
C1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)				49	1764	282	1482	142	128	12																	
C1.BM3.1	«Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых»				49	1764	282	1482	142	128	12																	
C1.BM3.1.1	Физические методы исследования минералов	7			3	108	16	92	8	8						2	14/1									ОГ		
C1.BM3.1.2.1	Экология геолого-разведочных работ		5		2	72	8	64	8						2	6										ОГ		
C1.BM3.1.2.2	Инженерная геоэкология		5		2	72	8	64	8						2	6										ОГ		
C1.BM3.1.3.1	Геологическое картирование	7			3	108	16	92	8	8						2	14/1									ОГ		
C1.BM3.1.3.2	Геология и геохимия нефти и газа	7			3	108	16	92	8	8						2	14/1									ОГ		
C1.BM3.1.4.1	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	7			2	72	14	58	8	6						2	12/1									ОГ		
C1.BM3.1.4.2	Полевая геофизика	7			2	72	14	58	8	6						2	12/1									ОГ		
C1.BM3.1.5.1	Буровые станки и бурение скважин		7,8,8*	8	3 1/2	108	20	88	8	6	6					2	12/1	6								ОНД		
C1.BM3.1.5.2	Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин		7,8,8*	8	3 1/2	108	20	88	8	12						2	12/1	6								ОНД		
C1.BM3.1.6	Формационный анализ		8		3	108	20	88	12	8						2	18/1									ОГ		
C1.BM3.1.7	Лабораторные методы изучения минерального сырья	8			3	108	20	88	8	12						2	18/1									ОГ		
C1.BM3.1.8	Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых	9	9*	9	3	108	20	88	8	8	4						2	18								ОГ		
C1.BM3.1.9	Основы технологии переработки руд	10			3	108	16	92	8	8							2	14/1								ОГ		
C1.BM3.1.10	Опробование твердых полезных ископаемых		10		3	108	16	92	8	8								2	14/1							ОГ		
C1.BM3.1.11	Дистанционные методы геологических исследований		10		3	108	16	92	8	8								2	14/1							ОГ		
C1.BM3.1.12	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	11			3	108	18	90	10	8									2	16/1						ОГ		
C1.BM3.1.13	Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	11	11*	11	3	108	18	90	8	8	2									2	16					ОГ		
C1.BM3.1.14.1	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых	11			3	108	16	92	8	8										2	14/1					ОГ		
C1.BM3.1.14.2	Основы разработки месторождений в криолитозоне	11			3	108	16	92	8	8										2	14/1					ОГ		
C1.BM3.1.15	Картирование рудных полей и месторождений		11		3	108	16	92	8	8										2	14/1					ОГ		
C1.BM3.1.16.1	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых		11		3	108	16	92	8	8										2	14/1					ОГ		
C1.BM3.1.16.2	Методы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований		11		3	108	16	92	8	8										2	14/1					ОГ		
C1.BM3.1.17	Основы горно-промышленной геологии и маркшейдерии		11		3	108	16	92	8	8										2	14/1					ОГ		
C1.BM4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы специалитета (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					378	6	372			6																	
C1.BM4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8			378	6	372			6							6								ОФК		

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)												Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс2 курс3 курс4 курс5 курс6 курс														
													1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем			
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)		4*			3	108	**	108						+											ОГ	
C2.B.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (общегеологическая)		4*			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)		6*			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		8*,10*,12*			39 15/15/9	1404	**	1404								+		+		+					ОГ	
C2.B.2.4	Преддипломная практика		12*			18	648	**	648															+		ОГ	
C3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					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)	12				3	108	**	108															+		ОГ	
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	40	320	16		24															
ФД.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	40	320	16		24															
ФД.B.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	40	320	16		24							20/1	20/1					прочее		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:

Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно	225	8100	1038	7062	476	346	214																			
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно	28	1008	94	914	38		56																			
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно	42	1512	154	1358	70	36	48																			
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно	101	3636	476	3160	210	166	98																			
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно	5	180	32	148	16	16																				
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно	49	1764	282	1482	142	128	12																			
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы специалитета (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно		378	6	372			6																			
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	1038	9762	476	346	214																			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам				300					22	28	22	28	23	27	20	30	19	27	21	33							
									50		50		50		50		46		54								
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС				476																							
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП				46																							
Количество экзаменов				35					1	5	2	5	4	2	4	2	4	2	3	1							
Количество зачетов				41					7	3	4	1	4	4	5	4	3	2	4								
Количество дифференцированных зачетов				15					1		2	2	2		2	1	2	1	2								
Количество курсовых работ				5					1			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 единицы) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на основании учебного времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

М.А.Соловьев

Начальник учебно-методического отдела

М.А.Александрова

Директор инженерной школы природных ресурсов

Н.В.Гусева

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения геологии

Н.В.Гусева

Руководитель ООП Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

Л.А.Строкова

Руководитель специализации Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

О.В.Савинова