

Утверждено решением
№ 8 от 28.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Прием 2019 года



Специальность	33.05.02 Прикладная геология
Образовательная программа	Прикладная геология
Группы	2192
Квалификация	Горный инженер-геолог
Форма обучения	Очная
Срок обучения	5 лет

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 548 от 12.05.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 г.
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 распрелоточенные практики "К" - Конференц-неделя "-" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "=" - Канулиды "Г" - Недорожные праздничные дни (не включая воскресенья)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			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	
" "	Теоретическое обучение и распределенные практики	16	16	32	16	16	32	16	11	27	16	11	27	16		16	134
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2	2	4	2	1	3	2	1	3	2		2	16
"Э"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2		2	18
"О"	Учебная практика		4	4		4	4										8
"Х"	Производственная практика								10	10		10	10		6	6	26
"Хпд"	Преддипломная практика														12	12	12
"Г"	Государственная аттестация														4	4	4
"м"	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8	9	37
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	5
Итого:		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	260
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	24	44	20	24	44	20	24	44	20	22	42	218

№	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. ЛБ*	
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ЛР)	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс	8 курс	9 курс	10 курс		
С1	Блок 1. Дисциплины (модули)					225	8118	3178	4940	1209	1014	955												
С1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть)					28	1008	440	568	72		368												
С1.БМ1.1	История	2				3	108	24	84	8	16		1,5/4,5										ОСГН	
С1.БМ1.2	Философия		3			3	108	24	84	8	16			1,5/4,5									ОСГН	
С1.БМ1.3	Физическая культура и спорт		3			2	72	24	48	8	16			1,5/2,5									ОФК	
С1.БМ1.4	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	256	176		256		4/2	4/2		4/2							ОИЯ	12
С1.БМ1.5	Предпринимчивость		2			2	72	32	40	16	16		2/2										ШИП	
С1.БМ1.6	Основы права		1			3	108	40	68	16	24	2,5/3,5											ОСГН	
С1.БМ1.7	Экономика	4				3	108	40	68	16	24				2,5/3,5								ОСГН	
С1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)					42	1512	608	904	256	136	216												
С1.БМ2.1	Математика 1.1	1				8	288	128	160	64	64	8/8											ОМИ	
С1.БМ2.2	Математика 2.2	2				6	216	80	136	32	48		5/7										ОМИ	
С1.БМ2.3	Математика 3.2	3				3	108	48	60	16	16	16		3/3									ОМИ	
С1.БМ2.4	Химия 1.5	1				4	144	64	80	24	32	8	4/4										ОЕН	
С1.БМ2.5	Информатика		1			3	108	48	60	16	32	3/3											ОГ	
С1.БМ2.6	Физика 1.1	2				6	216	80	136	40	24	16	5/7										ОЕН	
С1.БМ2.7	Физика 2.1	3				6	216	80	136	32	16	32		5/7									ИШФВП	
С1.БМ2.8	Физика 3.1	4				6	216	80	136	32	16	32			5/7								ИШФВП	
С1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					92	3330	1257	2073	470	459	328												
С1.БМ3.1	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.4	2	2*	2		3	108	40	68	8	32		2,5/3,5										ОГ	
С1.БМ3.2	Механика 1.3	3				4	144	56	88	24	32		3,5/4,5										ООД	
С1.БМ3.3	Электротехника 1.3	3				3	108	48	60	16	16	16	3/3										ОЭЭ	
С1.БМ3.4	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1																							

№	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*	
		Экс	Зач	КР	КП		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.
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	258		258								0/2	0/3	0/2	0/3	0/6		ОГ		
C1.BM3.12	Основы геодезии и топографии		1			2	72	24	48	16	8		1.5/2.5										ОГ		
C1.BM3.13	Кристаллография и минералогия	3	2			5 3/2	180	120	60	48	72			4/2	3.5/0.5								ОГ		
C1.BM3.14	Петрография	4,5				6 3/3	216	104	112	40	64					3.5/2.5	3/3						ОГ		
C1.BM3.15	Структурная геология		4,5,5*	5		4 3/1	144	72	72	32	40					4/2	0.5/1.5						ОГ		
C1.BM3.16	Историческая геология, основы стратиграфии, палеонтологии	5				5	180	72	108	32	40						4.5/5.5						ОГ		
C1.BM3.17	Основы гидрогеологии и инженерной геологии		4			3	108	40	68	16	24					2.5/3.5							ОГ		
C1.BM3.18	Геоморфология и четвертичная геология		6			2	72	33	39	11		22						3/3					ОГ		12
C1.BM3.19	Литоология	6	5			6 4/2	216	86	130	43	43						4/4	2/4					ОГ		
C1.BM3.20	Математические методы моделирования в геологии		7			3	108	48	60	16	32								3/3				ОГ		
C1.BM3.21	Геоинформационные системы	7				3	108	48	60	16	32									3/3			ОГ		
C1.BM3.22	Региональная геология	7				3	108	40	68	24	16								2.5/3.5				ОГ		
C1.BM3.23	Основы учения о полезных ископаемых	7				3	108	48	60	24	24								3/3				ОГ		
C1.BM3.24	Горные машины и проведение горно-разведочных выработок		7			3	108	32	76	16	16							2/4					ОГ		
C1.BM3.25	Геотектоника и геодинамика		9			3	114	40	74	16		24									2.5/3.5		ОГ		
C1.BM1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					5	180	64	116	32	32														
C1.BM1.1	Общая геология	1				3	108	32	76	16	16		2/4										ОГ		
C1.BM1.2	Общая геохимия		4			2	72	32	40	16	16					2/2							ОГ		
C1.BM2	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	113	211	70	43														
C1.BM2.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	113	211	70	43						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	«Геология нефти и газа»					49	1764	696	1068	309	387														
C1.BM3.1.1	Подземная гидромеханика	5				3	108	48	60	16	32						3/3						ОГ		
C1.BM3.1.2.1	Экология нефтедобывающего комплекса		5			2	72	16	56	16							1/3						ОГ		
C1.BM3.1.2.2	Инженерная геоэкология		5			2	72	16	56	16							1/3						ОГ		
C1.BM3.1.3.1	Геология и геохимия нефти и газа	6				3	108	44	64	22	22						4/5						ОГ		
C1.BM3.1.3.2	Геохимические методы исследования месторождений нефти и газа	6				3	108	44	64	22	22						4/5						ОГ		
C1.BM3.1.4.1	Полевая геофизика	6				2	72	44	28	22	22						4/2						ОГ		
C1.BM3.1.4.2	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	6				2	72	44	28	22	22						4/2						ОГ		
C1.BM3.1.5.1	Бурение нефтяных и газовых скважин		6,6*		6	3	108	44	64	22	22						4/5						ОНД		
C1.BM3.1.5.2	Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин		6,6*		6	3	108	44	64	22	22						4/5						ОНД		
C1.BM3.1.6	Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа		7			3	108	40	68	16	24							2.5/3.5					ОГ		
C1.BM3.1.7	Геологическая интерпретация геофизических данных	8				3	108	44	64	11	33								4/5				ОГ		
C1.BM3.1.8	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	8				3	108	44	64	22	22									4/5			ОГ		
C1.BM3.1.9	Нефтепромысловая геология	8	8*	8		3	108	44	64	22	22									4/5			ОГ		
C1.BM3.1.10	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа		8			3	108	44	64	22	22									4/5			ОГ		
C1.BM3.1.11	Геофизические методы исследования скважин		8			3	108	44	64	22	22								4/5				ОГ		
C1.BM3.1.12	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	9				3	108	40	68	16	24									2.5/3.5			ОГ		
C1.BM3.1.13	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ на нефть и газ	9	9*	9		3	108	48	60	16	32									3/3			ОГ		
C1.BM3.1.14.1	Основы разработки месторождений нефти и газа	9				3	108	40	68	16	24									2.5/3.5			ОНД		
C1.BM3.1.14.2	Проектирование разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа	9				3	108	40	68	16	24									2.5/3.5			ОНД		
C1.BM3.1.15	Гидродинамические исследования скважин		9			3	108	32	76	16	16										2/4		ОНД		
C1.BM3.1.16.1	Исследования кернового материала нефтегазовых скважин		9			3	108	40	68	16	24									2.5/3.5			ОГ		
C1.BM3.1.16.2	Методы изучения осадочных пород		9			3	108	40	68	16	24									2.5/3.5			ОГ		
C1.BM3.1.17	Геологическая интерпретация сейсмических данных		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		

№	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*
		Экс	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.			
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	
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 (геологическая)		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*,10*		39 15/15/9	1404	**	1404								+		+					ОГ	
C2.B.2.4	Преддипломная практика		10*		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)	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	8118	3178	4940	1209	1014	955													
	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	3330	1257	2073	470	459	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	70		43													
	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	10818	3178	7640	1209	1014	955	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	27	33			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС							1209					60		60		60		60		60				
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП							38																	
Количество экзаменов							36					3	4	5	4	4	3	5	3	4	1			
Количество зачетов							43					5	4	4	5	6	5	5	4	5				
Количество дифференцированных зачетов							13						3		1	1	2		2	2	2			
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 перечня 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 Прикладная геология

Руководитель специализации Геология нефти и газа

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

Н.В.Гусева

Л.А.Строкова

Т.Г.Перевертало