



Утверждено решением УС
№ 7 от 28.04.2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2017 года

Специальность	21.05.02 Прикладная геология
Образовательная программа	Прикладная геология
Группы	217Б
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 № 3894 от 27.03.2017 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

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "К" - Конференц-неделя "Е" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "сч" - Канулы "Т" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		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 рассредоточенные 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
"К"	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

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	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	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	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	8100	3373.5	4726.5	1364	1057	952.5														
С1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть)					28	1008	464	544	104		360														
С1.БМ1.1	История	2				3	108	32	76	16		16			2/4									ОСГН		
С1.БМ1.2	Физическая культура и спорт		3			2	72	32	40	16		16			2/2									ОФК		
С1.БМ1.3	Философия		3			3	108	32	76	16		16			2/4									ОСГН		
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	4/2								ОИЯ		12
С1.БМ1.5	Правоведение		1			3	108	32	76	16		16	2/4											ОСГН		
С1.БМ1.6	Экономика	4	4*	4		3	108	48	60	24		24				3/3								ОСГН		
С1.БМ1.7	Тайм-менеджмент		2			1	36	16	20	8		8		1/1										МЕН		
С1.БМ1.8	Деловая коммуникация		2			1	36	16	20	8		8		1/1										СК		
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											ВММФ		
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	Информатика 1.1		1			3	108	48	60	16	32		3/3											ГРПИ		
С1.БМ2.5	Химия 1.5	1				4	144	64	80	24	32	8	4/4											ОХХТ		
С1.БМ2.6	Физика 1.1	2				6	216	80	136	40	24	16		5/7										ОФ		
С1.БМ2.7	Физика 2.1	3				6	216	80	136	32	16	32			5/7									ОЕН		
С1.БМ2.8	Физика 3.1	4				6	216	80	136	32	16	32				5/7								ОЕН		
С1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					22	792	352	440	168	48	136														
С1.БМ3.1	Механика 1.3	3				4	144	64	80	32		32			4/4									ООД		
С1.БМ3.2	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		4			3	108	48	60	24	16	8				3/3								ОАР		
С1.БМ3.3	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.4	2	2*	2		3	108	48	60	16		32		3/3										ГРПИ		
С1.БМ3.4	Электротехника 1.3	3				3	108	48	60	16	16	16			3/3									ОЭЭ		
С1.БМ3.5	Безопасность жизнедеятельности 1.1	5				3	108	48	60	16	16	16				3/3								ООД		
С1.БМ3.6	Инженерное предпринимательство	7				3	108	48	60	32		16					3/3							ШИП		
С1.БМ3.7	Основы управления и проектирования на предприятии	9	9*		9	3	108	48	60	32		16								3/3				ОСГН		

№	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	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.BM1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					77	2772	1111	1661	441	478	192														
C1.BM1.1	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	130	158			130						2/2	3/3	2/2	3/3			ОГ		
C1.BM1.2	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	24	12	24			1.5/0.5										ГРПИ			
C1.BM1.3	Творческий проект		2,3,4			3 1/1/1	108		108					0/2	0/2	0/2							ОГ			
C1.BM1.4	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.BM1.5	Общая геология	1				3	108	32	76	16	16		2/4										ГРПИ			
C1.BM1.6	Основы геодезии и топографии		1			2	72	32	40	16	16		2/2										ОГ			
C1.BM1.7.1	Кристаллография и минералогия	3	2			5 3/2	180	112	68	48	64			4/2	3/1								ОГ			
C1.BM1.7.2	Теоретические основы кристаллографии и минералогии	3	2			5 3/2	180	112	68	48	64			4/2	3/1								ОГ			
C1.BM1.8	Общая геохимия		4			2	72	48	24	16	32					3/1							ОГ			
C1.BM1.9.1	Петрография	4,5				8 4/4	288	128	160	56	72					4/4	4/4						ОГ			
C1.BM1.9.2	Теоретические основы петрографии	4,5				8 4/4	288	128	160	56	72					4/4	4/4						ОГ			
C1.BM1.10	Структурная геология	4	5,5*	5		7 4/3	252	112	140	56	56					5/3	2/4						ОГ			
C1.BM1.11.1	Историческая геология, основы стратиграфии, палеонтологии	5				5	180	80	100	32	48						5/5						ОГ			
C1.BM1.11.2	Теоретические основы исторической геологии	5				5	180	80	100	32	48						5/5						ОГ			
C1.BM1.12	Основы гидрогеологии и инженерной геологии		5			3	108	48	60	24	24						3/3						ОГ			
C1.BM1.13	Геоморфология и четвертичная геология		6			2	72	33	39	11		22						3/3					ОГ		12	
C1.BM1.14	Литология	6				2	72	44	28	22	22						4/2						ОГ			
C1.BM1.15	Математические методы моделирования в геологии		7			3	108	48	60	16	32								3/3				ОГ			
C1.BM1.16	Геоинформационные системы	7				3	108	48	60	16	32								3/3				ОГ			
C1.BM1.17	Региональная геология	7				3	108	48	60	24	24								3/3				ОГ			
C1.BM1.18.1	Основы учения о полезных ископаемых	7				3	108	48	60	24	24								3/3				ОГ			
C1.BM1.18.2	Основы разработки полезных ископаемых	7				3	108	48	60	24	24								3/3				ОГ			
C1.BM1.19	Горные машины и проведение горно-разведочных выработок		7			3	108	32	76	16	16								2/4				ОГ			
C1.BM1.20	Геотектоника и геодинамика		9			3	108	48	60	16		32									3/3		ОГ			
C1.BM1.21	Экология		4			1	36	16	20	8		8				1/1							ОГ			
C1.BM2	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	145.5	178.5	97		48.5														
C1.BM2.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	145.5	178.5	97		48.5						3/3	4.5/4.5	3/3			ОГ			
C1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					47	1692	693	999	298	395															
C1.BM3.1	«Геология нефти и газа»					47	1692	693	999	298	395															
C1.BM3.1.1	Химия нефти и газа	5				3	108	48	60	16	32							3/3					ОГ			
C1.BM3.1.2.1	Геология и геохимия нефти и газа	6				3	108	44	64	22	22								4/5				ОГ			
C1.BM3.1.2.2	Геохимические методы исследования месторождений нефти и газа	6				3	108	44	64	22	22									4/5			ОГ			
C1.BM3.1.3.1	Полевая геофизика	6				2	72	44	28	22	22									4/2			ОГ			
C1.BM3.1.3.2	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	6				2	72	44	28	22	22									4/2			ОГ			
C1.BM3.1.4.1	Бурение нефтяных и газовых скважин		6,6*		6	3	108	44	64	22	22									4/5			ОНД			
C1.BM3.1.4.2	Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин		6,6*		6	3	108	44	64	22	22									4/5			ОНД			
C1.BM3.1.5	Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа		7			3	108	48	60	32	16									3/3			ОГ			
C1.BM3.1.6	Геофизические методы исследования скважин	8				3	108	44	64	11	33										4/5		ОГ			
C1.BM3.1.7	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	8				3	108	44	64	22	22										4/5		ОГ			
C1.BM3.1.8	Нефтепромысловая геология	8	8*	8		3	108	44	64	22	22										4/5		ОГ			
C1.BM3.1.9	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа		8			3	108	44	64	22	22										4/5		ОГ			
C1.BM3.1.10	Геологическая интерпретация геофизических данных		8			3	108	33	75	11	22										3/6		ОГ			
C1.BM3.1.11	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	9				3	108	48	60	16	32											3/3		ОГ		
C1.BM3.1.12	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ на нефть и газ	9	9*	9		3	108	48	60	16	32											3/3		ОГ		
C1.BM3.1.13.1	Основы разработки месторождений нефти и газа		9			3	108	48	60	16	32												3/3	ОНД		
C1.BM3.1.13.2	Проектирование разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа		9			3	108	48	60	16	32												3/3	ОНД		
C1.BM3.1.14	Подземная гидромеханика		9			3	108	32	76	16	16											2/4		ОНД		
C1.BM3.1.15.1	Исследования кернового материала нефтегазовых скважин		9			3	108	48	60	16	32											3/3		ОГ		
C1.BM3.1.15.2	Методы изучения осадочных пород		9			3	108	48	60	16	32												3/3		ОГ	
C1.BM3.1.16	Геологическая интерпретация сейсмических данных		9			3	108	32	76	16	16											2/4		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	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*		
		Экз	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.	
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 (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*,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	8100	3373.5	4726.5	1364	1057	952.5														
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					28	1008	464	544	104		360														
	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					22	792	352	440	168	48	136														
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					77	2772	1111	1661	441	478	192														
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	145.5	178.5	97		48.5														
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					47	1692	693	999	298	395															
	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	3373.5	7426.5	1364	1057	952.5	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								1364					60		60		60		60		60					
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								40																		
Количество экзаменов								36					3	4	5	5	4	3	5	3	3	1				
Количество зачетов								43					5	5	4	4	5	5	5	4	6					
Количество дифференцированных зачетов								14					3	2	1	2		2	2	2	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 единиц) - 54 часа
3. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
4. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени
5. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)

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
А.С.Боев
Н.В.Гусева
Л.А.Строкова
Т.Г.Перевертайло