

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2016 года

Специальность	21.05.02 Прикладная геология
Образовательная программа	Прикладная геология
Группы	3-216Б
Квалификация	Горный инженер-геолог
Форма обучения	Заочная
Срок обучения	5 лет, 11 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 548 от 12.05.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 9598 от 04.08.2016 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 (пополнительный (-ые))	Научно-исследовательский

[illegible]

Обозначения: "-" - Теоретическое обучение и распродоточенные практики "-" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "-" - Канкулы "Г" - Нерабоице празничные 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	15	17	32	18	14	32	16	14	30	16	10	26	16	10	26	18		18	164
"Э."	Экзаменационная сессия	3	4	7	2	3	5	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3		3	36
"О"	Учебная практика					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	1	7	8	5	5	10	5	5	10	3	5	8	3	5	8	8	8	52	
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	6
Итого:		20	28	48	26	26	52	25	27	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	308
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		18	21	39	20	21	41	19	22	41	19	24	43	19	24	43	21	22	43	250

№	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	998	7102	452	328	218																
C1.BM1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть)				26	936	86	850	34		52																
C1.BM1.1	История	1			3	108	12	96	6		6	12/1														ОСГН	
C1.BM1.2	Физическая культура и спорт		3		2	72	10	62	6		4		2	8												ОФК	
C1.BM1.3	Философия		4		3	108	12	96	6		6			2	10/1											ОСГН	
C1.BM1.4	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3		12 3/3/2/4	432	24	408			24	6	6/1	6/1	6/1											ОИЯ	12
C1.BM1.5	Экономика 1.1	5			3	108	16	92	10		6					2	14/1									ОСГН	
C1.BM1.6	Правоведение		2		3	108	12	96	6		6	2	10													ОСГН	
C1.BM2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)				44	1584	160	1424	72	36	52																
C1.BM2.1	Математика 1.1	2	1		8 4/4	288	30	258	14		16	14/2	16/2													ВММФ	
C1.BM2.2	Математика 2.2	3			6	216	18	198	8		10		2	16/2												ОМИ	
C1.BM2.3	Математика 3.2	4			3	108	12	96	4	4	4			2	10/2											ОМИ	
C1.BM2.4	Информатика 1.1		1		3	108	14	94	6	8		14/1														ГРПИ	
C1.BM2.5	Химия 1.5	1			4	144	18	126	10	8		18/1														ОХХТ	
C1.BM2.6	Физика 1.1	2			6	216	20	196	10	4	6	2	18/1													ОФ	
C1.BM2.7	Физика 2.1	3			6	216	20	196	8	6	6		2	18/1												ОЕН	
C1.BM2.8	Физика 3.1	4			6	216	20	196	8	6	6			2	18/1											ОЕН	
C1.BM2.9	Экология		1		2	72	8	64	4		4	8/1														ОГ	
C1.BM3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)				19	684	90	594	40	14	36																
C1.BM3.1	Механика 1.3	4			4	144	16	128	8		8			2	14/1											ООД	
C1.BM3.2	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		5		3	108	12	96	4	6	2			2	10/1											ОАР	
C1.BM3.3	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.4	2	2*	2	3	108	18	90	8		10	2	16	</													

№	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.BM1.2	Экономика 2.1	10	10*	10	3	108	16	92	8	8									2	14			ОСГН			
C1.BM1.3	Введение в инженерную деятельность		2		1	36	10	26	10			2	8											ГРПИ		
C1.BM1.4	Учебно-исследовательская работа студентов		2,4,6,8,10		10 1/1/3/2/3	360	18	342			18	2	2/1		2/1		4/1		4/1		4/1			ОГ		
C1.BM1.5	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8		8 2/2/2/2	288	24	264			24					6/1	6/1	6/1	6/1					ОИЯ		
C1.BM1.6	Общая геология	1			3	108	16	92	8	8		16/1												ГРПИ		
C1.BM1.7	Основы геодезии и топографии		1		2	72	12	60	6	6		12/1												ОГ		
C1.BM1.8.1	Кристаллография и минералогия	2	3		5 3/2	180	44	136	16	28		2	20/1	22/1										ОГ		
C1.BM1.8.2	Теоретические основы кристаллографии и минералогии	2	3		5 3/2	180	44	136	16	28		2	20/1	22/1										ОГ		
C1.BM1.9.1	Петрография	5,6			10 3/7	360	40	320	18	22					2	18/1	20/1							ОГ		
C1.BM1.9.2	Теоретические основы петрографии	5,6			10 3/7	360	40	320	18	22					2	18/1	20/1							ОГ		
C1.BM1.10	Структурная геология	5	6,6*	6	7 4/3	252	36	216	16	18	2				2	18/1	16							ОГ		
C1.BM1.11.1	Историческая геология, основы стратиграфии, палеонтологии	6			6	216	20	196	10	10						2	18/1							ОГ		
C1.BM1.11.2	Теоретические основы исторической геологии	6			6	216	20	196	10	10						2	18/1							ОГ		
C1.BM1.12	Основы гидрогеологии и инженерной геологии		7		3	108	16	92	10	6						2	14/1							ОГ		
C1.BM1.13	Геоморфология и четвертичная геология		7		3	108	12	96	6	6						2	10/1							ОГ		
C1.BM1.14	Литоология	7			3	108	16	92	8	8						2	14/1							ОГ		
C1.BM1.15	Математические методы моделирования в геологии		9		3	108	14	94	6	8								2	12/1					ОГ		
C1.BM1.16	Геоинформационные системы	9			3	108	16	92	8	8							2	14/1						ОГ		
C1.BM1.17	Региональная геология	9			6	216	20	196	10	10							2	18/1						ОГ		
C1.BM1.18.1	Основы учения о полезных ископаемых	9			6	216	20	196	10	10								20/1						ОГ		
C1.BM1.18.2	Основы разработки полезных ископаемых	9			6	216	20	196	10	10								20/1						ОГ		
C1.BM1.19.1	Геотектоника и геодинамика		11		3	108	14	94	6	8									2	12/1				ОГ		
C1.BM1.19.2	Теоретические основы геотектоники и геодинамики		11		3	108	14	94	6	8										2	12/1			ОГ		
C1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)				48	1728	282	1446	142	128	12															
C1.BM3.1	«Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»				48	1728	282	1446	142	128	12															
C1.BM3.1.1	Основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии	7			3	108	16	92	8	8							2	14/1						ОГ		
C1.BM3.1.2.1	Общая инженерная геология	7			3	108	18	90	10	8							2	16/1						ОГ		
C1.BM3.1.2.2	Геологическое картирование	7			3	108	18	90	10	8							2	16/1						ОГ		
C1.BM3.1.3.1	Основы геофизических методов исследований при инженерно-геологических изысканиях	7			3	108	18	90	10	8							2	16/1						ОГ		
C1.BM3.1.3.2	Полевая геофизика	7			3	108	18	90	10	8							2	16/1						ОГ		
C1.BM3.1.4.1	Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин		7,8,8*	8	3 1/2	108	24	84	12	6	6						2	16/1	6					ОНД		
C1.BM3.1.4.2	Буровые станки и бурение скважин		7,8,8*	8	3 1/2	108	24	84	12	6	6						2	16/1	6					ОНД		
C1.BM3.1.5	Грунтоведение		8		3	108	20	88	12	8							2	18/1						ОГ		
C1.BM3.1.6	Общая гидрогеология	8			3	108	20	88	8	12							2	18/1						ОГ		
C1.BM3.1.7	Региональная гидрогеология	11			3	108	20	88	12	8										2	18/1			ОГ		
C1.BM3.1.8	Динамика подземных вод	9	9*	9	3	108	20	88	8	8	4								2	18				ОГ		
C1.BM3.1.9	Механика горных пород и грунтов		10		3	108	16	92	8	8									2	14/1				ОГ		
C1.BM3.1.10	Поиски и разведка подземных вод		10		3	108	16	92	8	8									2	14/1				ОГ		
C1.BM3.1.11	Инженерная геодинамика	11			3	108	14	94	6	8										2	12/1			ОГ		
C1.BM3.1.12	Инженерно-геологические изыскания	11	11*	11	3	108	18	90	8	8	2									2	16			ОГ		
C1.BM3.1.13	Методы инженерно-геологических исследований		11		3	108	16	92	8	8										2	14/1			ОГ		
C1.BM3.1.14.1	Мерзлотведение		11		3	108	16	92	8	8										2	14/1			ОГ		
C1.BM3.1.14.2	Инженерно-геологические изыскания в криолитозоне		11		3	108	16	92	8	8											2	14/1		ОГ		
C1.BM3.1.15.1	Методы гидрогеологических исследований		11		3	108	16	92	8	8											2	14/1		ОГ		
C1.BM3.1.15.2	Методы гидрогеологических исследований при разработке месторождений нефти и газа		11		3	108	16	92	8	8											2	14/1		ОГ		
C1.BM3.1.16	Гидрогеохимия		10		3	108	14	94	8	6										2	12/1			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		
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		

№	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 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.			
СЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216																		
СЗ.Б	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216																		
СЗ.Б.1	Выпускная квалификационная работа дипломированного специалиста (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108														+	ОГ			
СЗ.Б.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.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	40	320	16		24															
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		9,10			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	998	7102	452	328	218															
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					26	936	86	850	34		52															
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					44	1584	160	1424	72	36	52															
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					19	684	90	594	40	14	36															
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					88	3168	380	2788	164	150	66															
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					48	1728	282	1446	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	998	9802	452	328	218															
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам												300															
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС												452															
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП												45															
Количество экзаменов												35															
Количество зачетов												37															
Количество дифференцированных зачетов												13															
Количество курсовых работ												5															
Количество курсовых проектов												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 Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

Н.В.Гусева

Л.А.Строкова

К.И.Кузеванов