



Утверждено решением УС
№ 9 от 24.06.2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2015 года

Специальность	21.05.02 Прикладная геология
Образовательная программа	Прикладная геология
Группы	3-215В
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

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и распродоточенные практики " " - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хл" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "К" - Каникулы "Г" - Не рабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "=>" - Начало семестра

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		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 распределенные практики	15	17	32	18	14	32	16	14	30	16	10	26	16	10	26	18		18	164
"З"	Экзменационная 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	4									8	
"Х"	Производственная практика										10	10		10	10		6	6	26	
"Хпл"	Преддипломная практика																12	12	12	
"Г"	Государственная аттестация																4	4	4	
"="	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

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	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
C1	Блок 1. Дисциплины (модули)					225	8100	996	7104	452	328	216															
C1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально- экономических дисциплин (обязательная часть)					26	936	86	850	34		52															
C1.БМ1.1	История	1				3	108	12	96	6	6	12/1													ОСГН		
C1.БМ1.2	Физическая культура и спорт		3			2	72	10	62	6	4		2	8											ОФК		
C1.БМ1.3	Философия		4			3	108	12	96	6	6			2	10/1										ОСГН		
C1.БМ1.4	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.БМ1.5	Экономика 1.1	5				3	108	16	92	10	6				2	14/1									ОСГН		
C1.БМ1.6	Правоведение		2			3	108	12	96	6	6	2	10												ОСГН		
C1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)					44	1584	160	1424	72	36	52															
C1.БМ2.1	Математика 1.1	2	1			8 4/4	288	30	258	14		16	14/2	16/2												ВММФ	
C1.БМ2.2	Математика 2.2	3				6	216	18	198	8		10		2	16/2										ОМИ		
C1.БМ2.3	Математика 3.2	4				3	108	12	96	4	4	4			2	10/2									ОМИ		
C1.БМ2.4	Информатика 1.1		1			3	108	14	94	6	8		14/1												ГРПИ		
C1.БМ2.5	Химия 1.5	1				4	144	18	126	10	8		18/1												ОХХТ		
C1.БМ2.6	Физика 1.1	2				6	216	20	196	10	4	6	2	18/1											ОФ		
C1.БМ2.7	Физика 2.1	3				6	216	20	196	8	6	6		2	18/1										ОЕН		
C1.БМ2.8	Физика 3.1	4				6	216	20	196	8	6	6			2	18/1									ОЕН		
C1.БМ2.9	Экология		1			2	72	8	64	4	4	4	8/1												ОГ		
C1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					19	684	90	594	40	14	36															
C1.БМ3.1	Механика 1.3	4				4	144	16	128	8		8			2	14/1									ООД		
C1.БМ3.2	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		5			3	108	12	96	4	6	2			2	10/1									ОАР		
C1.БМ3.3	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.4	2	2*	2		3	108	18	90	8		10	2	16											ГРПИ		
C1.БМ3.4	Электротехника 1.3	5				3	108	18	90	8	4	6			2	16/1									ОЭЭ		
C1.БМ3.5	Безопасность жизнедеятельности 1.1	3				3	108	14	94	6	4	4		2	12/1										ООД		
C1.БМ3.6	Менеджмент 1.1	8				3	108	12	96	6		6							2	10/1					ОСГН		
C1.БМ1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					88	3168	378	2790	164	150	64															
C1.БМ1.1.1	Общая геохимия		5			3	108	16	92	8	8				2	14/1									ОГ		
C1.БМ1.1.2	Локальный мониторинг компонентов		5			3	108	16	92	8	8				2	14/1									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. лодр.	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
	окружающей среды																										
C1.BM1.2	Экономика и организация геолого-разведочных работ	10	10*	10		3	108	16	92	8	8										2	14			ОСГН		
C1.BM1.3	Введение в инженерную деятельность		2			1	36	8	28	8			8												ГРПИ		
C1.BM1.4	Учебно-исследовательская работа студентов	2,4,6,8,10				10 1/1/3/2/3	360	16	344		16	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	Литология	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	Геотектонические 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	22	194	12	10								2	20/1					ОГ		
C1.BM1.18.2	Основы разработки полезных ископаемых	9				6	216	22	194	12	10								2	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	«Геология нефти и газа»					48	1728	282	1446	142	128	12															
C1.BM3.1.1	Физика пласта	7				3	108	16	92	8	8						2	14/1							ОНД		
C1.BM3.1.2.1	Геология и геохимия нефти и газа	7				3	108	18	90	10	8						2	16/1							ОГ		
C1.BM3.1.2.2	Геохимические методы исследования месторождений нефти и газа	7				3	108	18	90	10	8						2	16/1							ОГ		
C1.BM3.1.3.1	Полевая геофизика	7				3	108	18	90	10	8						2	16/1							ОГ		
C1.BM3.1.3.2	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	7				3	108	18	90	10	8						2	16/1							ОГ		
C1.BM3.1.4.1	Бурение нефтяных и газовых скважин		7,8,8*	8		3 1/2	108	24	84	12	6	6					2	16/1	6						ОНД		
C1.BM3.1.4.2	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.BM3.1.5	Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа		8			3	108	20	88	12	8							2	18/1						ОГ		
C1.BM3.1.6	Геофизические методы исследования скважин	8				3	108	20	88	8	12							2	18/1						ОГ		
C1.BM3.1.7	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	11				3	108	20	88	12	8									2	18/1				ОГ		
C1.BM3.1.8	Нефтепромысловая геология	9	9*	9		3	108	20	88	8	8	4							2	18					ОГ		
C1.BM3.1.9	Полсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа		10			3	108	16	92	8	8									2	14/1				ОГ		
C1.BM3.1.10	Геологическая интерпретация геофизических данных		10			3	108	16	92	8	8									2	14/1				ОГ		
C1.BM3.1.11	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	11				3	108	14	94	6	8									2	12/1				ОГ		
C1.BM3.1.12.1	Основы разработки месторождений нефти и газа	11	11*	11		3	108	18	90	8	8	2								2	16				ОНД		
C1.BM3.1.12.2	Проектирование разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа	11	11*	11		3	108	18	90	8	8	2								2	16				ОНД		
C1.BM3.1.13	Подземная гидромеханика		11			3	108	16	92	8	8									2	14/1				ОНД		
C1.BM3.1.14.1	Исследования кернового материала нефтегазовых скважин		11			3	108	16	92	8	8									2	14/1				ОГ		
C1.BM3.1.14.2	Методы изучения осадочных пород		11			3	108	16	92	8	8									2	14/1				ОГ		
C1.BM3.1.15	Рациональный комплекс поисково-разведочных работ на нефть и газ		11			3	108	16	92	8	8									2	14/1				ОГ		
C1.BM3.1.16	Геологическая интерпретация сейсмических данных		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 (общегеодезическая)		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 (геологическая)		6*			6	216	**	216							+									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. ЛР*		
		Экз	Зач	КРКП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ЛР)	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.	
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.Б	Базовая часть (обязательная часть)				6	216	**	216																			
C3.Б.1	Выпускная квалификационная работа дипломированного специалиста (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)				3	108	**	108															+	ОГ			
C3.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		10,11		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	996	7104	452	328	216																
	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	378	2790	164	150	64																
	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	996	9804	452	328	216																
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						300							24	24	21	27	21	27	21	30	21	30	21	33			
													48	48	48	48	51	51	51	54							
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							3	4	3	4	4	2	4	2	4	1	3	1			
Количество зачетов						37							5	4	3	2	3	3	4	4	1	4	4				
Количество дифференцированных зачетов						13								1		2		2		1	2	1	2				
Количество курсовых работ						5								1				1		1	1	1					
Количество курсовых проектов						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 (ЛР - 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

Н.М.Недоловко