



Утверждено решением УС
№ 7 от 28.04.2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Прием 2017 года

Направление подготовки	05.03.06 Экология и природопользование
Образовательная программа	Геоэкология
Группы	2Г71
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	4 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 998 от 11.08.2016 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)	Научно-исследовательский
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Производственно-технологический

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курсы/Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1									К									К	Г	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	К								К	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
2								К										К	Г	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	К								К	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
3								К										К	Г	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					К	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
4								К										К	Г	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:				К	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
" "	Теоретическое обучение и расщедоточенные практики	16	16	32	16	16	32	16	11	27	16	11	27	118
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2	2	4	2	1	3	2	1	3	14
"Г"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	14
"О"	Учебная практика		4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика								10	10				10
"Хлд"	Преддипломная практика											6	6	6
"Г"	Государственная аттестация											4	4	4
"Г"	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8	9	30
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	4
Итого:		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	24	44	20	24	44	19	23	42	174

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					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					198	7128	3029.5	4098.5	1154	805.5	1070												
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально- экономических дисциплин (обязательная часть)					28	1008	464	544	104		360												
Б1.БМ1.1	История	2				3	108	32	76	16		16		2/4							ОСГН			
Б1.БМ1.2	Физическая культура и спорт		3			2	72	32	40	16		16			2/2						ОФК			
Б1.БМ1.3	Философия		3			3	108	32	76	16		16			2/4						ОСГН			
Б1.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	
Б1.БМ1.5	Экономика	4	4*	4		3	108	48	60	24		24				3/3					ОСГН			
Б1.БМ1.6	Правоведение		1			3	108	32	76	16		16	2/4								ОСГН			
Б1.БМ1.7	Деловая коммуникация		1			1	36	16	20	8		8	1/1								СК			
Б1.БМ1.8	Тайм-менеджмент		1			1	36	16	20	8		8	1/1								МЕН			
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)					41	1476	592	884	248	128	216												
Б1.БМ2.1	Математика 1.1	1				8	288	128	160	64		64	8/8								ВММФ			
Б1.БМ2.2	Математика 2.2	2				6	216	80	136	32		48		5/7							ОМИ			
Б1.БМ2.3	Математика 3.2	3				3	108	48	60	16	16	16			3/3						ОМИ			
Б1.БМ2.4	Информатика 1.1		1			3	108	48	60	16	32		3/3								ИСТ			
Б1.БМ2.5	Химия 1.2	1				3	108	48	60	16	24	8	3/3								ОЕН			
Б1.БМ2.6	Физика 1.1	2				6	216	80	136	40	24	16		5/7							ОФ			
Б1.БМ2.7	Физика 2.1	3				6	216	80	136	32	16	32			5/7						ОЕН			
Б1.БМ2.8	Физика 3.1	4				6	216	80	136	32	16	32				5/7					ОЕН			
Б1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					20	720	336	384	144	96	96												
Б1.БМ3.1	Безопасность жизнедеятельности 1.1	3				3	108	48	60	16	16	16			3/3						ООД			
Б1.БМ3.2	Биология		5			2	72	48	24	16	32						3/1				ОГ			
Б1.БМ3.3	Геодезия	2				3	108	64	44	16	16	32		4/2							ОГ			
Б1.БМ3.4	Общая геология	1				4	144	48	96	16	32		3/5								ГРПИ			
Б1.БМ3.5	Экология		2			2	72	32	40	16		16		2/2							ОГ			
Б1.БМ3.6	Основы управления и проектирования на предприятии	5	5*		5	3	108	48	60	32		16					3/3				ОСГН			
Б1.БМ3.7	Инженерное предпринимательство	7				3	108	48	60	32		16							3/3		ШИП			
Б1.БМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	145.5	178.5	97		48.5												
Б1.БМ1.1	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		прочее			

№	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. ГР*	
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ГР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					69	2484	1063	1421	360	364.5	338.5												
Б1.ВМ2.1	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			
Б1.ВМ2.2	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	16			1/1								ОГ			
Б1.ВМ2.3	Творческий проект		2,3,4			3 1/1/1	108		108					0/2	0/2	0/2					ОГ			
Б1.ВМ2.4	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7, 8			4 1/1/1/1	144		144								0/2	0/3	0/2	0/3	ОГ			
Б1.ВМ2.5	Основы ресурсоэффективных технологий природопользования		2			3	108	64	44	16	16	32		4/2							ОГ			
Б1.ВМ2.6	Дистанционные методы исследования		4,4*	4		3	108	48	60	16	32					3/3					ОГ			
Б1.ВМ2.7.1	Природоохранное законодательство		3			3	108	64	44	16	16	32			4/2						ОГ			
Б1.ВМ2.7.2	Земельное право		3			3	108	64	44	16	16	32			4/2						ОГ			
Б1.ВМ2.8	Гидрогеология и гидрология		4			4	144	64	80	32	32					4/4					ОГ			
Б1.ВМ2.9	Геоинформационные системы	3	3*	3		3	108	64	44	16	16	32			4/2						ОГ			
Б1.ВМ2.10	Экологический мониторинг	5	5*		5	4	144	48	96	16	32						3/5				ОГ			
Б1.ВМ2.11.1	Минералогия и петрография	5				3	108	48	60	16	32						3/3				ОГ			
Б1.ВМ2.11.2	Основы кристаллографии, минералогии и петрографии	5				3	108	48	60	16	32						3/3				ОГ			
Б1.ВМ2.12.1	География и учение об атмосфере	5				5	180	80	100	32	16	32					5/5				ОГ			
Б1.ВМ2.12.2	Учение о геоферных оболочках	5				5	180	80	100	32	16	32					5/5				ОГ			
Б1.ВМ2.13	Методы исследования природных сред	6	5,6*	6		6 4/2	228	92	136	38	54						3/5	4/3			ОГ			
Б1.ВМ2.14.1	Охрана окружающей среды	6				3	108	44	64	22	22						4/5				ОГ			
Б1.ВМ2.14.2	Промышленная экология	6				3	108	44	64	22	22						4/5				ОГ			
Б1.ВМ2.15	Почвоведение и экология почв		6			2	66	38.5	27.5	22	16.5						3.5/2				ОГ			
Б1.ВМ2.16	Экология человека и социальная экология		6			2	66	38.5	27.5	22		16.5					3.5/2				ОГ			
Б1.ВМ2.17.1	Техногенные системы и экологический риск	7				5	180	96	84	32	32	32							6/4		ОГ			
Б1.ВМ2.17.2	Устойчивое развитие	7				5	180	96	84	32	32	32							6/4		ОГ			
Б1.ВМ2.18.1	Ресурсы Земли		4			3	108	48	60	16		32				3/3					ОГ			
Б1.ВМ2.18.2	Основы землеустройства		4			3	108	48	60	16		32				3/3					ОГ			
Б1.ВМ2.19.1	Геоэкология	4				4	144	80	64	32	48						5/3				ОГ			
Б1.ВМ2.19.2	Прикладная геодезия	4				4	144	80	64	32	48						5/3				ОГ			
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					31	1116	429	687	201	217	11												
Б1.ВМ3.1	«Геоэкология»					31	1116	429	687	201	217	11												
Б1.ВМ3.1.1.1	Учение о геохимии и геохимических циклах	6				3	108	44	64	22	22						4/5				ОГ			
Б1.ВМ3.1.1.2	Основы геохимии	6				3	108	44	64	22	22						4/5				ОГ			
Б1.ВМ3.1.2	Геохимический мониторинг	7	7*	7		6	216	80	136	32	48								5/7		ОГ			
Б1.ВМ3.1.3.1	Геоурбанистика и география населения		7			2	72	32	40	16	16								2/2		ОГ			
Б1.ВМ3.1.3.2	География населения		7			2	72	32	40	16	16								2/2		ОГ			
Б1.ВМ3.1.4	Учение о литосфере		7			3	108	32	76	16	16								2/4		ОГ			
Б1.ВМ3.1.5.1	Основы геофизики		7			2	72	32	40	16	16								2/2		ОГ			
Б1.ВМ3.1.5.2	Экологическая геофизика		7			2	72	32	40	16	16								2/2		ОГ			
Б1.ВМ3.1.6.1	Геоэкологическое проектирование и экспертиза проектов	8	8*		8	6	216	88	128	44	44								8/10		ОГ			
Б1.ВМ3.1.6.2	Проект оценки воздействия на окружающую среду	8	8*		8	6	216	88	128	44	44								8/10		ОГ			
Б1.ВМ3.1.7.1	Экология добычного и перерабатывающего комплексов и рекультивация земель	8				6	216	77	139	33	44								7/11		ОГ			
Б1.ВМ3.1.7.2	Нормирование загрязнения природной среды	8				6	216	77	139	33	44								7/11		ОГ			
Б1.ВМ3.1.8.1	Ландшафтоведение	8				3	108	44	64	22	11	11							4/5		ОГ			
Б1.ВМ3.1.8.2	Геохимия ландшафтов	8				3	108	44	64	22	11	11							4/5		ОГ			
Б1.ВМ4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	338	40			338												
Б1.ВМ4.1	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			
Б2	Блок 2. Практики					36	1296	**	1296															
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					36	1296	**	1296															
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432															
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (экологическая)		2*			3	108	**	108					+							ОГ			
Б2.В.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			
Б2.В.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (геологическая)		4*			3	108	**	108						+						ОГ			
Б2.В.1.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (геоэкологическая)		4*			3	108	**	108							+					ОГ			
Б2.В.2	Производственная практика					24	864	**	864															
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			15	540	**	540									+			ОГ			
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			9	324	**	324											+	ОГ			

№	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				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.				8 сем.
БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216														
БЗ.Б	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216														
БЗ.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108											+	ОГ		
БЗ.Б.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	8				3	108	**	108											+	ОГ		
Ф.Д	Факультативные дисциплины					10	360	162	198			162											
Ф.Д.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	162	198			162											
Ф.Д.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					198	7128	3029.5	4098.5	1154	805.5	1070											
	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					41	1476	592	884	248	128	216											
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					20	720	336	384	144	96	96											
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	145.5	178.5	97		48.5											
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					69	2484	1063	1421	360	364.5	338.5											
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					31	1116	429	687	201	217	11											
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	338	40			338											
Блок 2	Практики, суммарно					36	1296	**	1296														
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					36	1296	**	1296														
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216														
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216														
Общий объем программы						240	8640	3029.5	5610.5	1154	805.5	1070	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									240				27	33	27	33	27	33	27	33			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС									1154														
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП									38														
Количество экзаменов									29				3	4	4	4	4	3	4	3			
Количество зачетов									36				6	4	5	4	5	5	5	2			
Количество дифференцированных зачетов									14					2	1	4	2	2	1	2			
Количество курсовых работ									5						1	2		1	1				
Количество курсовых проектов									3								2			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 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 Геоэкология

Руководитель специализации Геоэкология

М.А. Соловьев

М.А. Александрова

Н.В. Гусева

Н.В. Гусева

С.В. Азарова

С.В. Азарова

