

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Прием 2020 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 998 от 11.08.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 г. <i>Р. рег. приказа от 14.07.2019 № 160</i>
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

Курс/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	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=			
2									К									К	Г	:	:	=										К									К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=			
3									К									К	Г	:	:	=																				К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=		
4									К									К	Г	:	:	=											К			К	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	

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

		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 рассредоточенные 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
"Э"	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
"Хл"	Преддипломная практика										4	4		4
"Г"	Государственная аттестация										6	6		6
"К"	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

№	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	Блок 1. Дисциплины (модули)					198	7128	2890	4238	964	499	1427											
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					91	3276	1404	1872	446	176	782											
Б1.БМ1.1	История		1*			2	72	24	48	8		16	1,5/2,5								ОСГН		
Б1.БМ1.2	Философия		2*			2	72	24	48	8		16		1,5/2,5							ОСГН		
Б1.БМ1.3	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	8		8	1/1								ОГ		12
Б1.БМ1.4	Мотивация и карьерная навигация		1			1	36	16	20	8		8	1/1								ОСГН		
Б1.БМ1.5	Управление эмоциональным интеллектом		1			1	36	16	20			16	1/1								ОСГН		
Б1.БМ1.6	Иностранный язык (английский)		1,2,3, 4*			12 3/3/3/3	432	256	176			256	4/2	4/2	4/2	4/2					ОИЯ		12
Б1.БМ1.7	Творческий проект		1,2,3, 4			4 1/1/1/1	144	16	128			16	1/1	0/2	0/2	0/2					ОСГН, ОГ		
Б1.БМ1.8	Экономика		4*			3	108	40	68	16		24				2,5/3,5					ОСГН		
Б1.БМ1.9	Основы управления и проектирования на предприятии		6,6*	6		3	108	44	64	22		22						4/5			ОСГН		
Б1.БМ1.10	Основы права		1			2	72	24	48	8		16	1,5/2,5								ОСГН		
Б1.БМ1.11	Физическая культура и спорт		1			2	72	24	48	8		16	1,5/2,5								ОФК		
Б1.БМ1.12	Инженерная графика 1		1*			2	72	40	32	16	8	16	2,5/1,5								ООД		
Б1.БМ1.13	Информатика		1			3	108	48	60	16	32		3/3								ОМИ		
Б1.БМ1.14	Химия 1	1				3	108	48	60	16	24	8	3/3								ОЕН		
Б1.БМ1.15	Химия 2	2				3	108	48	60	16	24	8		3/3							ОЕН		
Б1.БМ1.16	Математика 1	1				6	216	96	120	48		48	6/6								ОМИ		
Б1.БМ1.17	Математика 2	2				6	216	96	120	48		48		6/6							ОМИ		
Б1.БМ1.18	Математика 3	3				6	216	96	120	48		48			6/6						ОМИ		
Б1.БМ1.19	Математика 4.1	4				3	108	48	60	24		24				3/3					ОМИ		
Б1.БМ1.20	Физика 1	2				6	216	104	112	40	24	40		6,5/5,5							ОЕН		
Б1.БМ1.21	Физика 2	3				6	216	88	128	32	24	32			5,5/6,5						ОЕН		
Б1.БМ1.22	Физика 3	4				6	216	88	128	32													

№	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.ВМ2.6	Природоохранное законодательство		4			3	108	40	68	24	16					2.5/3.5					ОГ			
Б1.ВМ2.7	Учение о биосфере		4,4*	4		3	108	48	60	16	32					3/3					ОГ			
Б1.ВМ2.8	Основы кристаллографии, минералогии и петрографии		4			3	108	48	60	16	16	16				3/3					ОГ		12	
Б1.ВМ2.9	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7, 8			8 2/2/2/2	288	122	166			122				1.5/2.5	3/3	2/2	3/3		ОГ		12	
Б1.ВМ2.10	Экологический мониторинг	5	5*		5	6	216	88	128	32	24	32				5.5/6.5					ОГ		12	
Б1.ВМ2.11	Почвоведение и экология почв	5				4	144	64	80	24	16	24				4/4					ОГ		12	
Б1.ВМ2.12	Геоинформационные системы	5	5*		5	6	216	88	128	32	24	32				5.5/6.5					ОГ		12	
Б1.ВМ2.13	Геоэкология	5				4	144	64	80	24	24	16				4/4					ОГ		12	
Б1.ВМ2.14	Геоэкологическое проектирование и экспертиза проектов	6	6*		6	3	108	55	53	22	11	22					5/4				ОГ		12	
Б1.ВМ2.15	Основы геохимии	6				3	108	66	42	22	22	22				6/3					ОГ		12	
Б1.ВМ2.16	Дистанционные методы исследования	6				2	72	33	39	11	11	11				3/3					ОГ		12	
Б1.ВМ2.17	Методы исследования природных сред	7				5	180	72	108	24	16	32					4,5/5,5				ОГ		12	
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	113	211	59		54												
Б1.ВМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	113	211	59		54				2.5/3.5	3/6	2.5/3.5		прочее				
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					34	1224	393	831	108	95	190												
Б1.ВМ2.1	«Геоэкология»					34	1224	393	831	108	95	190												
Б1.ВМ2.1.1.1	Ландшафтоведение	8				3	108	44	64	11	11	22							4/5		ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.1.2	Геохимия ландшафтов	8				3	108	44	64	11	11	22							4/5		ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.2.1	Геохимический мониторинг		7,7*		7	3	108	48	60	16		32						3/3			ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.2.2	Эколого-геохимические исследования		7,7*		7	3	108	48	60	16		32						3/3			ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.3.1	Экология добычного и перерабатывающего комплексов и рекультивация земель	8				3	108	44	64	11	11	22							4/5		ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.3.2	Учение о литосфере	8				3	108	44	64	11	11	22							4/5		ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.4.1	Оценка экологического риска	8				3	108	44	64	11	11	22							4/5		ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.4.2	Техногенные системы и экологический риск	8				3	108	44	64	11	11	22							4/5		ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.5.1	Геоурбанистика и география населения		8			3	108	55	53	11	22	22							5/4		ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.5.2	Устойчивое развитие		8			3	108	55	53	11	22	22							5/4		ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.6.1	Экологическая геофизика	7				3	108	48	60	16	16	16						3/3			ОГ			
Б1.ВМ2.1.6.2	Основы геофизики	7				3	108	48	60	16	16	16						3/3			ОГ			
Б1.ВМ2.1.7	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7, 8			8 2/2/2/2	288		288							0/4	0/6	0/4	0/6		ОГ			
Б1.ВМ2.1.8.1	Охрана окружающей среды	7	7*		7	6	216	88	128	32	24	32						5.5/6.5			ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.8.2	Нормирование и снижение загрязнения природной среды	7	7*		7	6	216	88	128	32	24	32						5.5/6.5			ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.9.1	Методы исследования природных сред		8,8*		8	2	72	22	50			22							2/4		ОГ		12	
Б1.ВМ2.1.9.2	Методы исследования вещественного состава природных объектов		8,8*		8	2	72	22	50			22							2/4		ОГ		12	
Б1.ВМ3	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.ВМ3.1	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					33	1188	**	1188															
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					33	1188	**	1188															
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432															
Б2.В.1.1	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		2*			6	216	**	216						+						ОГ			
Б2.В.1.2	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.1.3	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					21	756	**	756															
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*			6	216	**	216										+		ОГ			
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324															
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324															
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324											+	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					198	7128	2890	4238	964	499	1427												

№	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.			
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					91	3276	1404	1872	446	176	782											
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					64	2304	980	1324	351	228	401											
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	113	211	59		54											
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					34	1224	393	831	108	95	190											
	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					33	1188	**	1188														
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					33	1188	**	1188														
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324														
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324														
Общий объем программы						240	8640	2890	5750	964	499	1427	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						964						60		60		60		60					
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						33																	
Количество экзаменов						24						2	3	2	3	4	3	4	3				
Количество зачетов						36						8	4	5	5	3	4	3	4				
Количество дифференцированных зачетов						20						2	2	1	5	2	3	3	2				
Количество курсовых работ						2									1		1						
Количество курсовых проектов						6										2	1	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 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 Геоэкология

Руководитель специализации Геоэкология

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

Н.В.Гусева

С.В.Азарова

С.В.Азарова

