



Утверждено решением
№ 8 от 25.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2020 года

Специальность	2-05.02 Прикладная геология
Образовательная программа	Добычи и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
Группы	3-2102
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 № 16953 от 21.12.2018 г. <i>Внесено приказом от 14.08.2018 № 146-2/65</i>
Выпускающее подразделение	Инженерная школа природных ресурсов Отделение геологин
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Производственно-технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Научно-исследовательский

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: "Т" - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "Э" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика
 "Хпд" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "н" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "н" - 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	17	16	33	16	15	31	16	14	30	14	10	24	14	10	24	18		18	160
"э"	Экзаменационная сессия	4	4	8	3	4	7	3	4	7	4	4	8	4	4	8	3		3	41
"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	1	7	8	4	5	9	5	5	10	3	6	9	3	6	9		8	8	53
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	6
Итого:		23	27	50	24	28	52	25	27	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	310
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		21	20	41	19	23	43	19	22	41	18	24	42	18	24	42	21	22	43	251

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.			
С1	Блок 1. Дисциплины (модули)					225	8100	1038	7062	476	346	214															
С1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть)					28	1008	94	914	38		56															
С1.БМ1.1	История	2				3	108	12	96	6		6		12/1												ОСГН	
С1.БМ1.2	Философия		3			3	108	12	96	6		6		12/1												ОСГН	
С1.БМ1.3	Физическая культура и спорт		3			2	72	10	62	6		4		10/1												ОФК	
С1.БМ1.4	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	24	408			24	6/2	6/2	6/1	6/1										ОИЯ	12
С1.БМ1.5	Основы права		1			3	108	12	96	6		6	12/1													ОСГН	
С1.БМ1.6	Предпринимчивость		1			2	72	8	64	4		4	8/1													ШИП	
С1.БМ1.7	Экономика	5	5*		5	3	108	16	92	10		6					16									ОСГН	
С1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)					42	1512	154	1358	70	36	48															
С1.БМ2.1	Математика 1.1	2	1			8 4/4	288	30	258	14		16	14/4	16/4												ОМИ	
С1.БМ2.2	Математика 2.2	3				6	216	18	198	8		10			18/4											ОМИ	
С1.БМ2.3	Математика 3.2	4				3	108	14	94	6	4	4			14/4											ОМИ	
С1.БМ2.4	Химия 1.5	1				4	144	18	126	10	8		18/1													ОЕН	
С1.БМ2.5	Информатика 1.1		1			3	108	14	94	6	8		14/1													ОГ	
С1.БМ2.6	Физика 1.1	2				6	216	20	196	10	4	6		20/2												ОЕН	
С1.БМ2.7	Физика 2.1	3				6	216	20	196	8	6	6		20/2												ОЕН	
С1.БМ2.8	Физика 3.1	4				6	216	20	196	8	6	6			20/2											ОЕН	
С1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					101	3636	476	3160	210	166	98															
С1.БМ3.1	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	6	30	6			6/1													ОГ	
С1.БМ3.2	Основы геодезии и топографии		1			2	72	12	60	6	6		12/1													ОГ	
С1.БМ3.3	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.4	2	2*	2		3	108	18	90	8		10		18/2												ОГ	
С1.БМ3.4	Общая геология	2				5	180	26	154	10	16		26/1													ОГ	
С1.БМ3.5	Механика 1.3	4				4	144	16	128	8		8			16/1											ООД	
С1.БМ3.6	Электротехника 1.3	4				3	108	18	90	8	4	6			18/1											ОЭЭ	
С1.БМ3.7	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		4			3	108	14	94	6	6	2			14/1											ОАР	

№	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.BM3.8	Безопасность жизнедеятельности 1.1	5			3	108	14	94	6	4	4						14/1								ООД			
C1.BM3.9	Инженерное предпринимательство	7			3	108	12	96	6		6							12							ШИП			
C1.BM3.10	Основы управления и проектирования на предприятии	10	10*		10	3	108	18	90	8		10								2	16				ОСГН			
C1.BM3.11	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8		8 2/2/2/2	288	26	262	2		24				2	6/1	6/1	6/1	6/1						ОИЯ			
C1.BM3.12	Учебно-исследовательская работа студентов		2,3,5,6,7,8,9		19 3/2/4/6/2/1/1	684	14	670			14		2/1	2/1		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1					ОГ			
C1.BM3.13	Кристаллография и минералогия		2,5*		3 1/2	108	28	80	12	16				12/1			16								ОГ			
C1.BM3.14	Петрография	5,6			6 3/3	216	38	178	14	24							18/1	20/1							ОГ			
C1.BM3.15	Структурная геология	5	6,6*	6	4 2/2	144	36	108	18	16	2						20	16							ОГ			
C1.BM3.16	Историческая геология, основы стратиграфии, палеонтология	6			5	180	28	152	14	14							28/1								ОГ			
C1.BM3.17	Основы гидрогеологии и инженерной геологии		6		3	108	22	86	14	8							22/1								ОГ			
C1.BM3.18	Геоморфология и четвертичная геология		7		2	72	12	60	6		6								12/1						ОГ			
C1.BM3.19	Литология	8	7		6 2/4	216	34	182	18	16								14/1	20/1						ОГ			
C1.BM3.20	Математические методы моделирования в геологии		9		3	108	14	94	6	8											14/1				ОГ			
C1.BM3.21	Геоинформационные системы	9			3	108	16	92	8	8											16/1				ОГ			
C1.BM3.22	Региональная геология	9			3	108	20	88	10	10											20/1				ОГ			
C1.BM3.23	Основы учения о полезных ископаемых	9			3	108	20	88	10	10											20/1				ОГ			
C1.BM3.24	Геотектоника и геодинамика		11		3	108	14	94	6		8											14/1			ОГ			
C1.BM1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)				5	180	32	148	16	16																		
C1.BM1.1.1	Общая геохимия		5		2	72	16	56	8	8						2	14/1								ОГ			
C1.BM1.1.2	Локальный мониторинг компонентов окружающей среды		5		2	72	16	56	8	8						2	14/1								ОГ			
C1.BM1.2	Горные машины и проведение горно-разведочных выработок		9		3	108	16	92	8	8										16/1					ОГ			
C1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)				49	1764	282	1482	142	128	12																	
C1.BM3.1	«Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»				49	1764	282	1482	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	Инженерная геоэкология		5		2	72	8	64	8							2	6								ОГ			
C1.BM3.1.2.2	Экология нефтедобывающего комплекса		5		2	72	8	64	8							2	6								ОГ			
C1.BM3.1.3.1	Общая инженерная геология	7			3	108	16	92	8	8							2	14/1							ОГ			
C1.BM3.1.3.2	Геологическое картирование	7			3	108	16	92	8	8								2	14/1						ОГ			
C1.BM3.1.4.1	Основы геофизических методов исследований при инженерно-геологических изысканиях	7			2	72	14	58	8	6							2	12/1							ОГ			
C1.BM3.1.4.2	Полевая геофизика	7			2	72	14	58	8	6							2	12/1							ОГ			
C1.BM3.1.5.1	Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин		7,8,8*	8	3 1/2	108	20	88	8	6	6						2	12/1	6						ОНД			
C1.BM3.1.5.2	Буровые станки и бурение скважин		7,8,8*	8	3 1/2	108	20	88	8	6	6						2	12/1	6						ОНД			
C1.BM3.1.6	Грунтоведение		8		3	108	20	88	12	8							2	18/1							ОГ			
C1.BM3.1.7	Общая гидрогеология	8			3	108	20	88	8	12							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	Гидрогеохимия	10			3	108	16	92	8	8										2	14/1				ОГ			
C1.BM3.1.10	Механика горных пород и грунтов		10		3	108	16	92	8	8											2	14/1			ОГ			
C1.BM3.1.11	Поиски и разведка подземных вод		10		3	108	16	92	8	8											2	14/1			ОГ			
C1.BM3.1.12	Инженерная геодинамика	11			3	108	18	90	10	8												2	16/1			ОГ		
C1.BM3.1.13	Инженерно-геологические изыскания	11	11*	11	3	108	18	90	8	8	2											2	16			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	Региональная гидрогеология		11		3	108	16	92	8	8												2	14/1			ОГ		
C1.BM3.1.16.1	Методы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований		11		3	108	16	92	8	8													2	14/1		ОГ		
C1.BM3.1.16.2	Методы гидрогеологических исследований при разработке месторождений нефти и газа		11		3	108	16	92	8	8													2	14/1		ОГ		
C1.BM3.1.17	Гидрогеологическое обоснование систем поддержания пластового давления на нефтепромыслах		11		3	108	16	92	8	8													2	14/1		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 (геологическая)		4*		3	108	**	108																		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*
		Экс	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.			
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			
C3	Блок 3.				6	216	**	216																		
C3.B	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)	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		7,8		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	1038	7062	476	346	214															
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно				28	1008	94	914	38	56																
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно				42	1512	154	1358	70	36	48															
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно				101	3636	476	3160	210	166	98															
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно				5	180	32	148	16	16																
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно				49	1764	282	1482	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	1038	9762	476	346	214															
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам												22	28	22	28	23	27	20	30	19	27	21	33			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС												50		50		50		50		46		54				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 2 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС												476														
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП												46														
Количество экзаменов												35														
Количество зачетов												41														
Количество дифференцированных зачетов												15														
Количество курсовых работ												5														
Количество курсовых проектов												2														

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 Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

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