Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 20.10.2023 17:06:16
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 30.05.18 № 5)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
Г.Х. Шарипзянова
Дата 30.05.18

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 21.05.04 Горное дело
Профиль: Шахтное и подземное строительство
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2018/2019

Квалификация - Горный инженер (специалист)
Срок получения образования по стандарту - 5 лет 6 месяцев
Фактический срок обучения - 6 лет

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь			27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь			26 I 1 II	Февраль			23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			27 VII 2 VIII	Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессии	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 31								
	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															Э	Э	Э	К	К											Э	Э	Э	У	У	У	У									К	К	К	К	К	К	К	К	32	6	4	0	0	0	10	52
2											Э	Э	Э					К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	32	6	4	0	0	0	10	52
3				Э	Э	Э												К	К												Э	Э	Э	Э	П	П	П	П							К	К	К	К	К	К	К	К	31	7	0	4	0	0	10	52
4										Э	Э	Э						К	К											Э	Э	Э									П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	32	6	0	4	0	0	10	52
5					Э	Э	Э											К	К				Э	Э	Э												П	П	П	П					К	К	К	К	К	К	К	К	32	6	0	4	0	0	10	52
6					Э	Э	Э											К	К				Э	Э	Э										ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	26	6	0	0	4	6	10	52

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение; Э Экзаменационная сессия; У Учебная практика; П Производственная практика; ПД Преддипломная практика; Г Государственная итоговая аттестация; К Каникулы; Н Научно-исследовательская работа; – Неделя отсутствует

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам			Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.											
							Аудиторные занятия					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты			Всего	Лекции	Семинарские/ практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	1 семестр 14 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 14 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 14 недель	6 семестр 17 недель	7 семестр 14 недель	8 семестр 18 недель	9 семестр 14 недель	10 семестр 18 недель	11 семестр 14 недель	12 семестр 12 недель
1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**				285	10 160	1 142	586	490	66	9 018	106	90	96	94	98	88	100	82	96	104	114	74
Б1.1	**Базовая часть**				218	7 748	844	422	356	66	6 904	106	90	84	94	98	88	84	48	42	22	56	32
Б1.1.1	Русский язык и культура речи		1		3	108	12		12		96	12											
Б1.1.2	Иностранный язык	3	1		10	360	36		36		324	18		18									
Б1.1.3	Математика	3	1, 2		11	396	42	22	20		354	16	16	10									
Б1.1.4	Введение в специальность		1		3	108	12	8	4		96	12											
Б1.1.5	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1			5	180	16	4	12		164	16											
Б1.1.6	История	1			3	108	16	8	8		92	16											
Б1.1.7	Геология	2, 3	1		12	432	42	16	12	14	390	16	16	10									
Б1.1.8	Физика	4	2, 3		11	396	42	22	10	10	354		16	16	10								
Б1.1.9	Философия		2		3	108	12	6	6		96		12										
Б1.1.10	Открытая геотехнология	2			4	144	18	12	6		126		18										
Б1.1.11	Физическая культура и спорт		2		2	72	12		12		60		12										
Б1.1.12	Строительная геотехнология	3			4	144	18	12	6		126			18									
Б1.1.13	Химия	4	3		8	288	24	12	4	8	264			12	12								
Б1.1.14	Геодезия	4			5	180	18	8	6	4	162				18								
Б1.1.15	Методы инженерных расчетов горно-технических сооружений и механизмов	4			8	288	28	16	12		260				28								
Б1.1.16	Подземная геотехнология	4			4	144	18	12	6		126				18								
Б1.1.17	Основы проектной деятельности		4		2	72	8			8	64				8								
Б1.1.18	Электротехника	5			5	180	18	8	4	6	162					18							
Б1.1.19	Материаловедение	5			5	144	16	8	8		128					16							
Б1.1.20	Математическая обработка результатов исследований	5			5	180	18	12	6		162					18							
Б1.1.21	Теория прочности в горном производстве	5			8	288	28	16	12		260					28							
Б1.1.22	Горные машины и оборудование	5			5	180	18	8	6	4	162					18							
Б1.1.23	Физика горных пород	6			5	80	16	8	8		64						16						
Б1.1.24	Теплофизика в горном производстве		6		4	108	12	4	4	4	96						12						
Б1.1.25	Экономическая теория	6			4	144	16	12	4		128						16						
Б1.1.26	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6			4	144	16	8	8		128						16						
Б1.1.27	Гидромеханика		6		4	108	12	8	4		96						12						
Б1.1.28	Информационные технологии в горном деле	7	6		4	288	28	12	16		260						16	12					
Б1.1.29	Технология и безопасность взрывных работ	7			6	216	20	12	8		196							20					
Б1.1.30	Геомеханика	7			6	180	18	10	8		162							18					
Б1.1.31	Комплексное освоение недр		7		4	108	16	8	8		92							16					
Б1.1.32	Аэрология горных предприятий	8			4	144	16	8	4	4	128								16				
Б1.1.33	Маркшейдерия	8			4	180	18	8	6	4	162								18				
Б1.1.34	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9			4	144	16	12	4		128									16			
Б1.1.35	Горнопромышленная экология	9			4	144	18	12	6		126									18			
Б1.1.36	Горное право		10		3	108	12	8	4		96										12		
Б1.1.37	Комплексная оценка месторождений и проектных решений	11			4	144	20	12	8		124											20	
Б1.1.38	Экономика и менеджмент горного производства	12	11		5	180	28	18	10		152											12	16
Б1.1.39	Безопасность жизнедеятельности в горном деле	12			4	144	16	8	8		128												16
Б1.1.40	Инженерная геология	7			4	144	18	12	6		126							18					
Б1.1.41	Электроснабжение горного производства	8			4	144	14	6	8		130								14				
Б1.1.42	Сертификация строительных конструкций		9		3	108	8	4	4		100									8			
Б1.1.43	Новые конструкционные материалы в горном деле		11		5	180	24	16	8		156											24	
Б1.1.44	Проектно-сметное дело		10		3	108	10	6	4		98										10		
Б1.2.1	**Вариативная часть**				45	1 620	226	128	98		1 394			12						32	82	58	42
Б1.2.1.1	Специальные способы строительства горных выработок	9			5	180	16	8	8		164									16			
Б1.2.1.2	Механика подземных сооружений	10			4	144	16	8	8		128										16		
Б1.2.1.3	Строительство горных выработок в сложных горно-геологических условиях	10			4	144	16	8	8		128										16		
Б1.2.1.4	Основы освоения подземного пространства		10		3	108	12	8	4		96										12		
Б1.2.1.5	Проектирование горно-технических зданий и сооружений		10		4	144	14	8	6		130										14		
Б1.2.1.6	Проектирование выработок большого сечения	12	11		5	180	42	22	20		138											20	22
Б1.2.1.ДВ	**Дисциплины по выбору**				20	720	110	66	44		610			12						16	24	38	20
Б1.2.1.ДВ.1	Экологическая безопасность подземного строительства		3		4	144	12	8	4		132			12									
Б1.2.1.ДВ.1	Геология мегаполисов		3		4	144	12	8	4		132			12									
Б1.2.1.ДВ.2	Патентоведение		11		3	108	18	10	8		90											18	
Б1.2.1.ДВ.2	Делопроизводство в горном деле		11		3	108	18	10	8		90											18	
Б1.2.1.ДВ.3	Реконструкция горных предприятий		10		4	144	24	16	8		120										24		
Б1.2.1.ДВ.3	Строительство объектов метрополитена		10		4	144	24	16	8		120										24		
Б1.2.1.ДВ.4	Городское подземное хозяйство	12	11		5	180	40	24	16		140											20	20
Б1.2.1.ДВ.4	Подземная урбанистика	12	11		5	180	40	24	16		140											20	20
Б1.2.1.ДВ.5	Моделирование физических процессов в горном деле		9		4	144	16	8	8		128									16			
Б1.2.1.ДВ.5	Основы автоматизированного проектирования подземных сооружений		9		4	144	16	8	8		128									16			
Б1.2.2	**Дисциплины специализации**				22	792	72	36	36		720							16	34	22			
Б1.2.2.1	Шахтное и подземное строительство	8	7		10	360	32	16	16		328							16	16				
Б1.2.2.2	Строительное дело	8			6	216	18	10	8		198								18				
Б1.2.2.3	Механизация горно-строительных работ	9			6	216	22	10	12		194									22			
Б2	**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**				36																		
Б2.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,в том числе первичных умений и навыков НИД)			2, 4	12																		
Б2.2	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		6		6																		
Б2.3	Производственная практика (технологическая)			8, 10	12																		
Б2.4	Преддипломная практика			12	6																		
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**				9																		
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3																		
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6																		

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Ауд. Часов
ФТД.1	Научно-технические проблемы строительной геотехнологии	6	4	16
ФТД.2	Технология производства ремонтных работ в городских подземных сооружениях	10	4	16

Блок 1. Дисциплины, з.е.	285
Блок 2. Практика, з.е.	36
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	330

Аудиторные занятия, ак.час	106	90	96	94	98	88	100	82	96	104	114	74
Число экзаменов	2	2	4	5	5	3	4	5	4	2	1	4
Число зачётов	5	4	3	1		4	2		2	5	5	
Число дифференцированных зачётов		1		1				1		1		1
Объем программы, з.е. в семестр	26	27	28	33	28	29	27	29	26	31	19	27

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета

Заведующий кафедрой /Кузина А.В./

Номер АУП 000006609