Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 24.02.2026 12:17:11
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f519aeab9a974e86e01652c64

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 30.10.2020 № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Г. Х. Шарипзянова
Дата _____

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация - Горный инженер (специалист)
Срок получения образования по стандарту - 5 лет 6 месяцев
Форма обучения - очная, очная - 0 лет

Направление подготовки: 21.05.04 Горное дело
Профиль: Шахтное и подземное строительство
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2022/2023

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	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																																								
2										Э	Э	Э										К									Э	Э	Э												У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	34	0	6	4	0	0	0	8	52
3										Э	Э	Э										К								Э	Э	Э	Э													У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	33	0	7	0	4	0	0	8	52
4						Э	Э	Э														К																Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	33	0	6	0	4	0	0	9	52
5												Э	Э	Э								К														Э	Э	Э	П	П	П	П		К	К	К	К	К	К	К	К	33	0	6	0	4	0	0	9	52
6									Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П					К							Э	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД		ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	18	0	6	0	6	8	6	8	52
	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	0	8	8

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; * – Нерабочие праздничные дни

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ППД)	Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 10 недель	2 семестр 16 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 16 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 15 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр 15 недель	5 курс: 9 семестр 18 недель	10 семестр 15 недель	6 курс: 11 семестр 12 недель	12 семестр 6 недель
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
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**270**	**9 720**	**1 166**	**533**	**601**	**32**	**8 554**	**88**	**96**	**94**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**98**	**96**	**94**
Б1.1	**Обязательная часть**						**165**	**5 940**	**648**	**321**	**295**	**32**	**5 292**	**88**	**72**	**82**	**74**	**58**	**82**	**54**	**24**	**30**	**12**	**58**	**14**
Б1.1.1	История (история России, всеобщая история)	1					2	72	8	4	4		64	8											
Б1.1.2	Философия		2				2	72	8	4	4		64		8										
Б1.1.3	Иностранный язык	2, 4, 6	1, 3, 5				12	432	48		48		384	8	8	8	8	8	8						
Б1.1.4	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	8	4	4		64					8							
Б1.1.5	Цифровая грамотность		2				2	72	8	4	4		64		8										
Б1.1.6	Физическая культура и спорт		2				2	72	4		4		68		4										
Б1.1.7	Введение в проектную деятельность		1				2	72	8	4	4		64	8											
Б1.1.8	Экономическая теория		7				4	144	16	12	4		128							16					
Б1.1.9	Горное право		10				2	72	12	8	4		60											12	
Б1.1.10	Геология	2	1				6	216	32	10	10	12	184	16	16										
Б1.1.11	Высшая математика	3	1, 2				10	360	36	19	17		324	16	10	10									
Б1.1.12	Физика	4	2, 3				10	360	32	14	14	4	328		8	14	10								
Б1.1.13	Химия	4	3				6	216	24	12	4	8	192			12	12								
Б1.1.14	Экономика и менеджмент горного производства	11					5	180	20	12	8		160											20	
Б1.1.15	Введение в специальность		1				2	72	12	8	4		60	12											
Б1.1.16	Начертательная геометрия.Инженерная и компьютерная графика	1					4	144	20	4	16		124	20											
Б1.1.17	Теория прочности в горном производстве	6	5				6	216	36	18	18		180					16	20						
Б1.1.18	Методы инженерных расчетов горно-технических сооружений и механизмов	4	3				6	216	36	20	16		180			18	18								
Б1.1.19	Гидромеханика		6				3	108	12	8	4		96						12						
Б1.1.20	Теплофизика в горном производстве		6				3	108	14	10	4		94						14						
Б1.1.21	Энергетический менеджмент горных предприятий		5				2	72	8	4	2	2	64					8							
Б1.1.22	Строительные материалы подземных сооружений	5					4	144	10	6	4		134					10							
Б1.1.23	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		12				3	108	14	6	8		94												14
Б1.1.24	Открытая геотехнология	2					5	180	10	6	4		170		10										
Б1.1.25	Подземная геотехнология	4					5	180	16	8	8		164				16								
Б1.1.26	Строительная геотехнология	3			3		5	180	20	14	6		160			20									
Б1.1.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					5	180	12	10	2		168										12		
Б1.1.28	Аэрология горных предприятий	8					5	180	12	10	2		168								12				
Б1.1.29	Геомеханика	7					5	180	18	10	8		162							18					
Б1.1.30	Технология и безопасность взрывных работ	7				7	5	180	20	12	8		160							20					
Б1.1.31	Физика горных пород	6					4	144	16	8	8		128						16						
Б1.1.32	Геодезия		4				4	144	10	4	4	2	134				10								
Б1.1.33	Маркшейдерия	8					4	144	12	6	6		132								12				
Б1.1.34	Горные машины и оборудование	6	5		6		6	216	20	8	8	4	196					8	12						
Б1.1.35	Новые конструкционные материалы в горном деле		11				4	144	18	12	6		126											18	
Б1.1.36	Комплексная оценка месторождений полезных ископаемых и проектных решений	11					4	144	20	10	10		124											20	
Б1.1.37	Горнопромышленная экология	9					4	144	18	12	6		126										18		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**105**	**3 780**	**518**	**212**	**306**		**3 262**		**24**	**12**	**26**	**42**	**18**	**46**	**76**	**70**	**86**	**38**	**80**
Б1.2.1	Диагностика и мониторинг подземных конструкций	5					4	144	10	6	4		134					10							
Б1.2.2	Строительное дело	9			9		4	144	20	8	12		124									20			
Б1.2.3	Шахтное и подземное строительство	8	7		8		6	216	48	28	20		168							24	24				
Б1.2.4	Механизация горно-строительных работ	8					5	180	22	10	12		158								22				
Б1.2.5	Механика подземных сооружений	10					4	144	20	10	10		124										20		
Б1.2.6	Инженерная геология	7					4	144	10	6	4		134							10					
Б1.2.7	Специальные способы строительства горных выработок	10	9		10		6	216	32	16	16		184									16	16		
Б1.2.8	Основы освоения подземного пространства		10				3	108	16	8	8		92										16		
Б1.2.9	Проектно-сметное дело		10				3	108	16	8	8		92										16		
Б1.2.10	Строительство горных выработок в сложных горно-геологических условиях	12					5	180	22	14	8		158												22
Б1.2.11	Проектирование горно-технических зданий и сооружений		10				4	144	18	10	8		126										18		
Б1.2.12	Проектирование выработок большого сечения	11					4	144	18	10	8		126											18	
Б1.2.13	Строительство городских подземных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	12					5	180	26	14	12		154												26
Б1.2.14	Проектирование оснований и фундаментов объектов капитального строительства		12				3	108	14	14			94												14
Б1.2.15	Технология сооружения сопряжений и выработок околоствольного двора	9					5	180	14	10	4		166									14			
Б1.2.16	Реконструкция горных предприятий		9				3	108	8	4	4		100									8			
Б1.2.17	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**23**	**828**	**134**		**134**		**694**		**24**	**12**	**26**	**12**	**18**	**12**	**18**	**12**			
Б1.2.17.1	Управление проектами		2				2	72	12		12		60		12										
Б1.2.17.2	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	8		8		64				8								
Б1.2.17.3	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9			7, 8, 9	19	684	114		114		570		12	12	18	12	18	12	18	12			
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**14**	**504**	**70**	**36**	**34**		**434**					**20**			**12**			**20**	**18**
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**20**	**12**	**8**		**124**					**20**							
Б1.2.ЭД.1.1	Экологическая безопасность подземного строительства	5					4	144	20	12	8		124					20							
Б1.2.ЭД.1.2	Геология мегаполисов	5					4	144	20	12	8		124					20							
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**3**	**108**	**18**	**10**	**8**		**90**												**18**
Б1.2.ЭД.2.1	Строительство объектов метрополитена		12				3	108	18	10	8		90												18
Б1.2.ЭД.2.2	Бетонные и железобетонные конструкции подземных сооружений		12				3	108	18	10	8		90												18
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**4**	**144**	**20**	**10**	**10**		**124**											**20**	
Б1.2.ЭД.3.1	Городское подземное хозяйство	11					4	144	20	10	10		124											20	
Б1.2.ЭД.3.2	Подземная урбанистика	11					4	144	20	10	10		124											20	
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**3**	**108**	**12**	**4**	**8**		**96**								**12**				
Б1.2.ЭД.4.1	Моделирование физических процессов в горном деле		8				3	108	12	4	8		96								12				
Б1.2.ЭД.4.2	Информационные технологии в горном деле		8				3	108	12	4	8		96								12				
Б2	**Блок 2. Практика**						**51**																		
Б2.1	**Обязательная часть**						**12**																		
Б2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			6																		
Б2.1.2	Учебная практика (геологическая)			4			6																		
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**39**																		
Б2.2.1	Производственная практика (производственно-технологическая)			6			6																		
Б2.2.2	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**33**																		
Б2.2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			8, 10			12																		
Б2.2.2.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			11			9																		
Б2.2.2.3	Производственная практика (преддипломная)			12			12																		
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**																		
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9																		

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Научно-технические проблемы строительной геотехнологии	6	2	12	6	6	
ФТД.2	Технология производства ремонтных работ в городских подземных сооружениях	8	2	12	6	6	
ФТД.3	Измерение и контроль в обеспечении безопасности горных работ	10	3	12	8	4	

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения
** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	270
Блок 2. Практика, з.е.	51
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	330

Аудиторные занятия, ак.час	88	96	94	100	100	100	100	100	100	98	96	94
Число экзаменов	2	3	2	5	3	4	3	4	4	2	4	2
Число зачётов	5	7	5	3	6	3	3	2	3	4	1	3
Число дифференцированных зачётов		1		1		1		1		1	1	1
Число курсовых работ			1			1		1	1	1		
Число курсовых проектов, ППД							2	1	1			
Объем программы, з.е. в семестр	18	32	22	32	26	26	23	29	27	25	30	40

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Декан факультета
К.И. Лушин

Заведующий кафедрой
И.С. Прусов

Номер АУП 000017980