МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ректор ***МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ***

_____

"_____"_____20___г.

Учебный план

Направление подготовки: **130400 - ГОРНОЕ ДЕЛО**

Специальность: 130 400 ГОРНОЕ ДЕЛО

Специализация: Шахтное и подземное строительство

специалист

5,5 лет

№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость				Распредление по семестрам (час/нед, час)											Виды учебной работы (ЛЗ,ПЗ/СЗ, ЛЗ,КР и КП)***)	Формы промежуточной аттестации (зач, Экз)****)
		Общая, в зач.ед.	В часах			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
			общая*)	сам. работа**)	аудиторная	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	8		
						час/н	час/н	час/н	час/н	час/н	час/н	час/н	час/н	час/н	час/н	час/н		
С.1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**	**35**	**1260**	**665**	**595**													
С.1.1	***Базовая часть***	***25***	***900***	***475***	***425***													
1	Философия	4	**144**	**76**	**68**					4								
2	История	4	**144**	**76**	**68**	4												
3	Иностранный язык	9	**324**	**171**	**153**	3	2	2	2									
4	Экономическая теория	3	**108**	**57**	**51**				3									
5	Экономика и менеджмент горного производства	3	**108**	**57**	**51**									3				
6	Горное право	2	**72**	**38**	**34**					2								
С1.2	***Вариативная часть***	***10***	**360**	**190**	***170***													
	Обязательные дисциплины	***5***	***180***	***95***	***85***													
7	История горного дела	3	**108**	**57**	**51**	3												
8	Правоведение	2	**72**	**38**	**34**				2									
	Дисциплины по выбору	***5***	***180***	***95***	***85***													
9	Культурология Педагогика и психология Социология Этика Практическая логика Отечественная философия История искусств История религии Политология	2	**72**	**38**	**34**			2										
10	Английский язык для горных инженеров Немецкий язык для горных инженеров Французский язык для горных инженеров Язык делового общения Русский язык для горных инженеров /иностранцы/	3	**68**	**17**	**51**									3				
	Китайский язык Документационное обеспечение управления																	
С.2	**Математический и естественно-научный цикл**	**80**	**2880**	**1469**	**1411**													
С.2.1	***Базовая часть***	***60***	***2160***	***1106***	***1054***													
11	Математика	19	**684**	**327**	**357**	6	5	5	5									
12	Информатика	3	**108**	**57**	**51**	3												
13	Физика	16	**576**	**304**	**272**		4	5	4	3								
14	Химия	8	**288**	**152**	**136**	5	3											
15	Горно-промышленная экология	4	**144**	**76**	**68**						4							
16	Геология	10	**360**	**190**	**170**		4	3	3									
С.2.2	***Дисциплины специализации***	***15***	**540**	**285**	**255**													
17	Моделирование физических процессов в горном деле:	11	**396**	**209**	**187**													
	а) Физическое моделирование	5	**180**	**95**	**85**								5					
	б) Компьютерное моделирование	6	**216**	**114**	**102**									3	3			
18	Физика горных пород	4	**144**	**76**	**68**					4								
С.2.3	***Вариативная часть***	***5***	**180**	**78**	**102**													
	Обязательные дисциплины	***3***	***108***	***40***	***68***													
20	Строительная механика	3	**108**	**40**	**68**							4						
21																		
	Дисциплины по выбору	***2***	**72**	**38**	**34**													
22	Основы автоматизированного проектирования Методы моделирования управленческих решений	2	**72**	**38**	**34**									2				
С.3	**Профессиональный цикл**	**165**	**5940**	**3072**	**2868**													
С.3.1	***Базовая (общепрофессиональная) часть***	***110***	***3960***	***2083***	***1877***													
23	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	6	**216**	**114**	***102***	4	2											
24	Механика	16	**576**	**304**	**272**													
	Теоретическая механика	8	**288**	152	136			4	4									

	Прикладная механика	4	**144**	76	68						**4**							
	Сопротивление материалов	5	**180**	95	85					**3**	**2**							
25	Термодинамика и теплотехника	4	**216**	**114**	**102**						**6**							
26	Гидромеханика	4	**176**	**76**	**68**						**4**							
27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	5	**180**	**95**	**34**													
	метрология истандартизация	3	**108**	**57**	**51**		**3**											
	Сертификация в горном деле	2	**72**	**38**	**34**								**2**					
28	Материаловедение	4	**144**	**76**	**68**								**4**					
29	Электротехника	6	**216**	**114**	**102**					**6**								
30	Безопасность жизнедеятельности	6	**216**	**114**	**102**							**6**						
31	Основы горного дела	16	**576**	**304**	**272**													
	Подземная геотехнология	4	**251**	119	68			**4**										
	Открытая геотехнология	4	**136**	68	68				**4**									
	Строительная геотехнология	7	**204**	68	136					**5**	**3**							
32	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6	**216**	**107**	**109**										**5**	**3**		
33	Аэрология горных предприятий	6	**216**	**114**	**102**									**4**	**2**			
34	Технология и безопасность взрывных работ	6	**216**	**114**	**102**									**3**	**3**			
35	Геомеханика	6	**216**	**75**	**102**							**4**	**2**					
36	Геодезия и маркшейдерия	6	**216**	**85**	**102**		**2**				**4**							
37	Горные машины и оборудование	5	**180**	**95**	**85**							**5**						
38	Обогащение полезных ископаемых	3	**108**	**40**	**68**								**4**					
С.3.2 Дисциплины специализаций		***30***	***1080***	***530***	***550***													
39	Шахтное и подземное строительство	16	**576**	**289**	**287**							**3**	**6**	**4**	**2**	**4**		
40	Строительное дело	11	**396**	**184**	**212**								**4**	**5**	**3**	**2**		
41	Механика подземных сооружений	3	**108**	**57**	**51**									**3**				
С.3.3 Вариативная часть		***25***	***900***	***432***	***434***													
	Обязательные дисциплины	***15***	***506***	***239***	***267***													
42	Основы освоение подземного пространства	3	**102**	**51**	**51**							**3**						
43	Новые конструкционные материалы в подземном строительстве	4	**137**	**69**	**68**										**4**			
44	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	4	**117**	**51**	**66**										**2**	**4**		
45	Экономика подземного строительстве	4	**150**	**68**	**82**										**2**	**6**		
	Дисциплины по выбору	***10***	***360***	***193***	***167***													
46	Ремонт и реконструкция подземных сооружений Реконструкция горных предприятий Экологическая безоапасность освоения подземного пространства	7	**252**	**136**	**116**										**4**	**6**		
47	Механизация горностроительных работ Микротоннелирование Архитектура подземных сооружений	3	**108**	**57**	**51**								**3**					
	Учебные семестры всего:	**280,0**	**10080**	**5206**	**4874**	**28**	**25**	**25**	**27**	**27**	**27**	**25**	**30**	**30**	**30**	**25**	**27,2**	Экзамены
			10580														среднее	**1728**
																		зачеты
С.4 Физическая культура		**2**	**400**	**400**		**3**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**1**		зач(11)
С.5 Учебная и производственные практики, научно-исследовательская работа		**30**	**1080**															
	Учебная практика (1 курс)	6	**216**															
	Учебная практика (2 курс)	6	**216**															
	Производсвтенная практика (3 курс)	6	**216**															
	Производсвтенная практика (4 курс)	6	**216**															
	Производсвтенная практика (5 курс)	6	**216**															
	Производсвтенная практика 6урс)	6	**216**															
С.6 Итоговая государственная аттестация		**12**	**432**															
С.7Факультативные дисциплины		**10**	**360**	**360**														
	Научно-исследовательская работа студентов	10	**360**	**364**								**6**	**6**	**2**	**4**	**4**		
Общая трудоемкость основной образовательной программы		**324**	**12352**															
		330	**13068**															

***) - одна зач.ед. соответствует 36 акад.час**

****) - самостоятельная работа есть разность между общей и аудиторной**

*****) - Виды учебной работы (ЛЗ,ПЗ/СЗ, ЛЗ,КР и КП) определяются раборчей программой дисциплины**

******) - Формы промежуточной аттестации (зач,Экз) - определяются рабочей программой дисциплины**

Проректор по УМР

Зав. каф