

УЧЕБЕН ПЛАН

Образователно-квалификационна степен **БАКАЛАВЪР**

Специалност **РАЗРАБОТВАНЕ НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ**

Професионално направление 5.8: Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми

Професионална квалификация: Минен инженер

Форма на обучение: Редовна

Срок на обучение: Четири години

Приет на заседание на АС на МГУ: Протокол № 5/20.05.2011 г.

Продължителност на 1-ви, 3-ти, 5-ти и 7-ми семестър – 13 учебни седмици

Продължителност на 2-ри, 4-ти и 6-ти семестър – 14 учебни седмици

Продължителност на 8-ми семестър – 10 учебни седмици

N по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол И/ТО	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра	Кредити
				Л	У/С		

1	361101	Математика I (Линейна алгебра и аналитична геометрия)	И	2	3	65	7
2	291110	Обща химия	И	3	2	65	7
3	361104	Дескриптивна геометрия	И	2	2	52	5
4	371108	Информатика	И	2	2	52	5
5	211101	Въведение в минното дело	И	2		26	3
6	421201 421204	Чужд език: английски, немски, френски и руски	ТО	0	2	26	3*
7	431143	Физическа култура - 2 ч. седмично					
Първи семестър:			5+1	11	11	286	30

8	361102	Математика II (Математически анализ)	И	2	2	56	5
9	351112	Инженерна графика	И	2	2	56	5
10	131134	Геология, минералогия и петрография	И	3	2	70	7
11	251124	Геодезия и маркшайдерство	И	2	2	56	5
12	181102	Физика-I част	ТО	2	1	42	4
13	421201 421204	Чужд език: английски, немски, френски и руски	ТО	0	3	42	4*
14		Избираема:	И	2	1	42	4
	411201	История на философията;					
	411203	Логика (Въведение в класическата и формална логика);					
	411205	Теория и история на културата (Културология);					
	411202	Философска антропология					
15	431143	Физическа култура - 2 ч. седмично	ТО				2*
Втори семестър:			5+3	13	13	364	36

1	371147	Практика по информатика - 5 дни (30 ак.ч)	ТО				1
2	221147	Практика по открит добив на въглища -5 дни (30 ак.ч)	ТО				1
3	251141	Практика по геодезия и маркшайдерство - 5 дни (30 ак.ч)	ТО				1

Общо за първата година:			10+7	24	24	650	69
--------------------------------	--	--	-------------	-----------	-----------	------------	-----------

N по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол И/ТО	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра	Кредити
				Л	У/С		

16	361103	Математика III (диференциални уравнения и математическа статистика)	И	2	2	52	5
17	221190	Взривни явления и експлозиви	И	2	1	39	4
18	221191	Механизация и технология на взривните работи	И	2	2	52	4
19	181101	Физика - II част	И	2	2	52	5
20	151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	2	2	52	5
21	281102	Теоретична механика	И	2	2	52	5
22	421201 421204	Чужд език: английски, немски, френски и руски	ТО		2	26	3*
23	431143	Физическа култура – 2 ч. седмично					
Трети семестър:			6+1	12	13	325	31

24	211102	Земна и скална механика	И	4	2	84	6
25	281105	Съпротивление на материалите	И	2	3	70	6
26	111118	Полезни изкопаеми	И	2	1	42	4
27	311119	Минни машини и съоръжения -I част	ТО	3	2	70	5
28	261130	Механика на флуидите	И	3	1	56	4
29	341103	Електротехника и електроника	И	2	2	56	5
30	431143	Физическа култура – 2 ч. седмично	ТО				2*
Четвърти семестър:			5+2	16	11	378	32

4	221148	Практика по ВТТ при открит добив на въглища и руди - 5 дни (30 ак.ч)	ТО				1
5	231144	Практика по минно строителство - 5 дни (30 уч.ч)	ТО				1

Общо за втората година:			11+5	28	24	703	65
--------------------------------	--	--	-------------	-----------	-----------	------------	-----------

31	231102	Минно строителство	И	4	2	78	7
32	231111	Курсов проект по минно строителство	ТО	0	1	13	1
33	221102	Открит добив I (Процеси при открит добив на полезни изкопаеми)	И	2	2	52	6
34	221145	Курсов проект открит добив I	ТО	0	1	13	1
35	271108	Икономика и финанси на минно предприятие	И	2	2	52	6
36	311120	Минни машини и съоръжения – II част	И	3	1	52	6
37		Избираема:	И	2	1	39	4
	331203	Автоматизация на производството;					
	321215	Минна електротехника;					
	351201	Машинознание					
Пети семестър:			5+2	13	10	299	31

38	211104	Подземен добив I (Рудодобив)	И	4	2	84	8
39	211109	Курсов проект рудодобив	ТО	0	1	14	2
40	221103	Открит добив II (Технология на открития добив на полезни изкопаеми)	И	2	2	56	6
41	221146	Курсов проект открит добив II	ТО	0	1	14	2
42	221104	Отводняване и устойчивост на откосите	И	2	1	42	4
43	211103	Управление на процесите в минния масив	И	4	1	70	4
Шести семестър:			4+2	12	8	280	26

N по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол И/ТО	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра	Кредити
				Л	У/С		
6	221149	Практика по открит добив и преработка на нерудни полезни изкопаеми – 5 дни (30 ак.ч)	ТО				1
7	211132	Практика по подземен рудодобив – 5 дни	ТО				1
8	211133	Практика по подземен въгледобив – 5 дни	ТО				1

Общо за третата година:			9+7	25	18	579	60
--------------------------------	--	--	------------	-----------	-----------	------------	-----------

44	211105	Подземен добив II (Въгледобив)	И	4	2	78	6
47	211110	Курсов проект подземен добив II	ТО		1	13	1
46	221105	Открит добив III (Добив и преработка на нерудни полезни изкопаеми)	И	2	2	52	5
47	211106	Надземен рудничен комплекс	И	3	2	45	5
48	261131	Минна аерология	И	3	2	45	5
49	271103	Управление на минно предприятие	И	2	1	39	4
Седми семестър:			5+1	14	10	272	26

50	261104	Минна безопасност и МСД	И	4	2	60	6
51	221107	Основи на проектирането	И	4	3	70	5
52	241102	Основи на обогатяването и рециклиране на суровини	И	3	1	40	4
53	171126	Екология и опазване на околна среда	И	3	3	60	5
54		Избираема:	И	3	1	40	4
	221206	Строителство и ремонт на руднични пътища					
	231204	Руднични крепежни конструкции и облицовки					
	211207	Нетрадиционни методи за добив на полезни изкопаеми					
Осми семестър:			5	17	10	270	24

		Държавен изпит					10
--	--	----------------	--	--	--	--	----

Общо за четвъртата година:			10	31	20	542	60
-----------------------------------	--	--	-----------	-----------	-----------	------------	-----------

ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:			108	86	2474	254
--	--	--	------------	-----------	-------------	------------

*Кредите над 240 (14 кредита за I-ви и II-ри курс) се натрупват от дисциплините "Чужд език" и "Физическо възпитание и спорт".