

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: Задочна

Срок на обучение: Четири и ½ години (девет семестъра)

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

Очни занятия:

м. септември – 1-ви, 3-ти, 5-ти, 7-ми и 9-ти семестър; продължителност – 3 седмици;

м. януари – 2-ри, 4-ти, 6-ти и 8-ми семестър; продължителност – 3 седмици.

№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол И/ТО	Хорариум		Общ хорариум за семестъра	Кредити
				Л	У/С		
1	361101	Математика I (Линейна алгебра и аналитична геометрия)	И	20	20	40	6
2	211301	Въведение в минното дело	И	15		15	3
3	291110	Обща химия	И	22	15	37	6
4	131134	Геология, минералогия и петрография	И	22	15	37	7
5	361104	Дескриптивна геометрия	И	15	15	30	5
Първи семестър:			4	94	65	159	29
6	361102	Математика II (Математически анализ)	И	15	15	30	6
7	371108	Информатика	И	16	14	30	5
8	351112	Инженерна графика	И	14	16	30	5
9	151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	18	12	30	5
10	181101	Физика – I част	ТО	10	14	24	4
Втори семестър:			5	73	71	144	24
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
Общо за първата година:			9	167	136	303	54
11	361103	Математика III (диференциални уравнения и математическа статистика)	И	15	15	30	5
12	281102	Теоретична механика	И	15	15	30	5
13	111118	Полезни изкопаеми	И	14	10	24	4
14	341103	Електротехника и електроника	И	15	15	30	5
15	181101	Физика – II част	И	15	15	30	5
Трети семестър:			5	74	70	144	24

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

16	281105	Съпротивление на материалите	И	18	22	40	7
17	261106	Механика на флуидите	И	15	8	23	4
18	251124	Геодезия и маркшайдерство	И	15	15	30	6
Четвърти семестър:			3	48	45	93	17

3	251141	Практика по геодезия и маркшайдерство – 5 дни (30 ак.ч)	ТО				1
---	--------	---	----	--	--	--	---

Общо за втората година:			8	122	115	237	40
--------------------------------	--	--	----------	------------	------------	------------	-----------

19	221190	Взривни явления и експлозиви	И	11	9	20	4
20	221191	Механизация и технологии на взривните работи	И	9	11	20	4
21	211102	Земна и скална механика	И	23	15	38	7
22	311119	Минни машини и съоръжения – I част	И	15	15	30	5
23	231102	Минно строителство	И	22	15	37	7
24	231111	Курсов проект по минно строителство	ТО		8	8	1
25		Избираем модул (Обществени науки)	И	14	10	24	4
	411201	а) История на философията;					
	411203	б) Въведение в класическата формална логика					
	411205	в) Теория и история на културата (Културология)					
	411202	г) Философска антропология					
Пети семестър:			4+1	83	74	157	31

26	221102	Открит добив I (Процеси при открит добив на полезни изкопаеми)	И	15	15	30	6
27	221145	Курсов проект по открит добив I	ТО	0	8	8	1
28	271108	Икономика и финанси на минно предприятие	И	15	15	30	6
29	311120	Минни машини и съоръжения	И	20	10	30	6
30		Избираем модул:	И	14	10	24	4
	331203	а) Автоматизация на производството;					
	321215	б) Минна електротехника;					
	351201	в) Машинознание					
Шести семестър:			4+1	64	58	122	23

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 ак.ч)	ТО				1

Общо за третата година:			8+2	160	139	299	55
--------------------------------	--	--	------------	------------	------------	------------	-----------

N по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол И/ТО	Хорариум		Общ хорариум за семестъра	Кредити
				Л	У/С		
31	221103	Открит добив II (Технология на открития добив на полезни изкопаеми)	И	15	15	30	6
32	221146	Курсов проект по открит добив II	ТО	0	8	8	2
33	211104	Подземен добив I (Рудодобив)	И	23	15	38	8
34	211109	Курсов проект рудодобив	ТО	0	8	8	2
35	221104	Отводняване и устойчивост на откосите	И	14	10	24	4
36		Избираем модул:	И	14	10	24	4
	221206	а) Строителство и ремонт на руднични пътища;					
	231204	б) Руднични крепежни конструкции и облицовки;					
	211207	в) Нетрадиционни методи за добив на полезни изкопаеми					
Седми семестър:			4+2	66	66	132	26
37	211105	Подземен добив II (Въгледобив)	И	23	15	38	6
38	211110	Курсов проект въгледобив	ТО	0	8	8	1
39	261131	Минна аерология	И	15	15	30	5
40	211103	Управление на процесите в минния масив	И	14	10	24	4
41	241102	Основи на обогатяване и рециклиране	И	14	10	24	4
Осми семестър:			4+1	66	58	124	20
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 четвъртата година:			8+3	132	124	256	49
42	261108	Екология и опазване на околната среда	И	15	15	30	5
43	221105	Открит добив III (Добив и преработка на нерудни полезни изкопаеми)	И	15	15	30	5
44	211106	Надземен рудничен комплекс	И	15	15	30	5
45	271103	Управление на минно предприятие	И	14	10	24	4
46	261104	Минна безопасност и МСД	И	25	15	40	6
47	211108	Основи на проектирането	И	15	15	30	5
Девети семестър:			5	99	85	184	30
Държавен изпит							10
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:				667	592	1259	240