



УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:

**5.8. ПРОУЧВАНЕ, ДОБИВ И ОБРАБОТКА НА
ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ**

СПЕЦИАЛНОСТ:

**ОБОГАТЯВАНЕ И РЕЦИКЛИРАНЕ НА
СУРОВИНИ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:

БАКАЛАВЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:

**ИНЖЕНЕР ПО ОБОГАТЯВАНЕ И
РЕЦИКЛИРАНЕ НА СУРОВИНИ**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ:

РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ:

ЧЕТИРИ ГОДИНИ (ОСЕМ СЕМЕСТЪРА)

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Иван Рилски":
Протокол № 8 / 20.05.2013 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "ОБОГАТЯВАНЕ И РЕЦИКЛИРАНЕ НА СУРОВИНИ": _____
(проф. д-р Ив. Нишков)

ДЕКАН: _____
(проф. д-р Иван НИШКОВ)

УЧЕБЕН ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"

СПЕЦИАЛНОСТ "ОБОГАТЯВАНЕ И РЕЦИКЛИРАНЕ НА СУРОВИНИ"

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 5.8. "ПРОУЧВАНЕ ДОБИВ И ОБРАБОТКА НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ"

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 14 седмици

Продължителност на осми семестър: 10 седмици

Година	Семестър	N по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра по вид упражнения			Общ хорариум за семестъра	Кредити по ECTS	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
ПЪРВА	Първи	1	361101	Висша математика I част (Линейна алгебра и аналитична геометрия)	И	2	2	28			56	5	
		2	291101	Обща химия	И	3	3		42		84	7	
		3	371103	Офис и CAD системи	И	1	4		56		70	6	
		4	241101	Основи на обогатяване и рециклиране на суровини	И	2	4	28		28	84	7	
		5		Избираема:	ТО	2	2	28			56	5	
			361205	Дескриптивна геометрия									
			351208	Инженерна графика									
		6		Избираема:	ТО*		3	42			42	4*	
			421201	Английски език									
			421202	Немски език									
		421203	Френски език										
		421204	Руски език										
		431143	Физическа култура - 2 ч.седмично										
	Първи семестър:					4+2	10	18	126	98	28	392	30+4*
	Втори	7	361102	Висша математика II част (Математически анализ на функция на една променлива)	И	2	4	56			84	7	
		8	241103	Зърнометрична подготовка на суровините (ЗПС)	И	3	4		56		98	9	
		9	241105	Учебна практика: ЗПС, 10 дни	ТО						60	4	
		10	181102	Физика, част I	И	2	2		28		56	5	
		11	291104	Органична химия	И	2	1		14		42	5	
12			Избираема:	ТО*		3	42			42	4*		
		421201	Английски език										
		421202	Немски език										
		421203	Френски език										
		421204	Руски език										
13	431143	Физическа култура - 2 ч.седмично	ТО*		4					56	2*		
Втори семестър:					4+3	9	18	98	98		438	30+6*	
Общо за първата година:					8+5	19	36	224	196	28	830	60+10*	
ВТОРИ	Трети	1	121319	Геология* (факултативна) II семестър	И*	2*	1*				42*	4*	
		14	131103	Минералогия и петрография	И	3	2		28		70	7	
		15	181103	Физика, част II	И	2	2		28		56	6	
		16	291105	Физикохимия	И	2	1		14		42	5	
		17	281101	Теоретична механика	И	2	2	28			56	6	
		18	241104	Курсов проект: ЗПС	ТО		4	56			56	6	
		19		Избираема:	ТО		3				42	4*	
			421201	Английски език									
			421202	Немски език									
			421203	Френски език									
		421204	Руски език										
		431143	Физическа култура - 2 ч.седмично										
	Трети семестър:					4+2	9	14	84	70		322	30+4*
	Четвърти	20	281105	Съпротивление на материалите	И	2	2	28			56	5	
		21	231107	Механика на флуидите	И	2	2	20	4	4	56	5	
		22	211111	Основи на миннодобивните технологии	И	2	2	20		8	56	5	
		23	241106	Гравитационни и импулсни методи за обогатяване и рециклиране на суровини (ГИМОРС)	И	2	3		42		70	6	
		24	241108	Учебна практика: ГИМОРС, 10 дни	ТО						60	4	
		25	341103	Електротехника и електроника	И	2	2		28		56	5	
26		431143	Физическа култура - 2 ч.седмично	ТО		4				56	2*		
Четвърти семестър:					5+2	10	15	68	74	12	410	30+2*	
Общо за втората година:					9+4	19	29	152	144	12	732	60+6*	
	2	111318	Полезни изкопаеми* (факултативна), III семестър	И*	2*	2*				56*	5*		

Година	Семестър	N по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра по вид упражнения			Общ хорариум за семестъра	Кредити по ЕСНПК	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
ТРЕТИ	Пети	27	241109	Магнитни, електромагнитни и специални методи за обогатяване и рециклиране на суровини	И	2	3		42		70	7	
		28	241110	Флотационни технологии	И	3	3		42		84	8	
		29	241111	Учебна практика: Флотационни технологии, 10 дни	ТО						60	4	
		30	241112	Преработване и рециклиране на битови отпадъци	И	2	3	26		16	70	6	
		31	351101	Машинознание	И	2	2				56	5	
	Пети семестър:					4+1	9	11	26	84	16	340	30
	Шести	32	241113	Преработване и рециклиране на техногенни суровини	И	2	3	26		16	70	6	
		33	241114	Спомагателни методи при ОРС	И	2	3		42		70	6	
		34	241115	Брикетиране, агломерация и пелетизация	И	2	3		26	16	70	6	
		35	241116	Химични методи при обогатяване и рециклиране на суровини	И	2	3		42		70	6	
		36	241107	Курсов проект: ГИМОРС	ТО		4	56			56	6	
	Шести семестър:					4+1	8	16	82	110	32	336	30
	Общо за третата година:					8+2	17	27	108	194	48	676	60
	ЧЕТВЪРТИ	Седми	37	241117	Технологично проектиране на ОФ	И	4	3	42			98	9
			38	271113	Икономика и управление	И	3	1	14			56	6
			39	261102	Техническа безопасност	И	2	2	14	14		56	6
40				Философски цикъл - избираема:	И	2	1	14			42	4	
411201			История на философията										
411202			Философска антропология										
411203			Логика										
411205		Философия на културата											
Седми семестър:					4	11	7	84	14		252	25	
Осми		41	241118	Курсов проект: Технологично проектиране	ТО		6	60			60	6	
		42	241119	Опробване и автоматичен контрол	И	3	4	40	24	16	70	7	
		43	241120	Инженерни практики при преработване на минерални и техногенни суровини	ТО		8	40		40	80	8	
	44	171136	Опазване на околната среда	И	3					30	4		
Осми семестър:					2+2	6	18	100	24	16	240	25	
Държавен изпит:												10	
Общо за четвъртата година:					6+2	17	25	184	38	16	492	60	
ОБЩО ЗА КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ:					31+13	72	117	668	572	104	2730	240+16*	

* Кредитите присъдени за факултативните дисциплини, чужд език, физическа култура и спорт са над задължителните 240 за специалността.

Означения: И - изпит, ТО - текуща оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упражнения

Параметри на учебния план:

Общ хорариум за курса на обучение: 2730 часа

Аудиторна заетост: 2550 часа

лекции: 984 часа

упражнения: 1566 часа

Извънаудиторна заетост (учебни практики): 180 часа

Брой изпити за курса на обучение: 31

Брой текущи оценки: 13