



**МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"  
СОФИЯ**

**МИННОТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:	<b>5.8. ПРОУЧВАНЕ, ДОБИВ И ОБРАБОТКА НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ</b>
СПЕЦИАЛНОСТ:	<b>ОБОГАТЯВАНЕ И РЕЦИКЛИРАНЕ НА СУРОВИНИ</b>
ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:	<b>БАКАЛАВЪР</b>
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:	<b>ИНЖЕНЕР ПО ОБОГАТЯВАНЕ И РЕЦИКЛИРАНЕ НА СУРОВИНИ</b>
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ:	<b>РЕДОВНА</b>
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ:	<b>ЧЕТИРИ ГОДИНИ (ОСЕМ СЕМЕСТЪРА)</b>

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Иван Рилски":  
Протокол № 11 / 10.07.2017 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "ОБОГАТЯВАНЕ И РЕЦИКЛИРАНЕ НА СУРОВИНИ": \_\_\_\_\_  
(доц. д-н И. Григорова)

**ДЕКАН:** \_\_\_\_\_  
(доц. д-р Ивайло КОПРЕВ)

София, 2017

## 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	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсони проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра по вид упражнения			Общ хорариум за семестъра	Кредити по ЕСНТК	
						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	421100	Чужд език	ТО*		3	42			42	2*	
			431100	Физическа култура - 2 ч.седмично									
	1	121301	Обща геология (факултативна)	И	2*	3*		42*		70*	8**		
	<b>Първи семестър:</b>					<b>4+2</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>126</b>	<b>98</b>	<b>28</b>	<b>392</b>	<b>30+2*</b>
	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		421100	Чужд език	ТО*		3	42			42	2*		
13		431100	Физическа култура - 2 ч.седмично	ТО*		4				56	2*		
<b>Втори семестър:</b>					<b>4+3</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>98</b>	<b>98</b>		<b>438</b>	<b>30+4*</b>	
<b>Общо за първата година:</b>					<b>8+5</b>	<b>19</b>	<b>36</b>	<b>224</b>	<b>196</b>	<b>28</b>	<b>830</b>	<b>60+6*</b>	
ВТОРИ	Трети	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	421100	Чужд език	ТО		3				42	2*	
			431100	Физическа култура - 2 ч.седмично									
	<b>Трети семестър:</b>					<b>4+2</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>84</b>	<b>70</b>		<b>322</b>	<b>30+2*</b>
	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		431100	Физическа култура - 2 ч.седмично	ТО		4				56	2*		
2	111318	Полезни изкопаеми* (факултативна)	И*	2*	1*				56*	4**			
<b>Четвърти семестър:</b>					<b>5+2</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>68</b>	<b>74</b>	<b>12</b>	<b>410</b>	<b>30+2*</b>	
<b>Общо за втората година:</b>					<b>9+4</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>152</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>732</b>	<b>60+4*</b>	

Година	Семестър	№ 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 ЕСНТК	
						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	
	<b>Пети семестър:</b>					<b>4+1</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>84</b>	<b>16</b>	<b>340</b>	<b>30</b>
	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	
	<b>Шести семестър:</b>					<b>4+1</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>82</b>	<b>110</b>	<b>32</b>	<b>336</b>	<b>30</b>
	<b>Общо за третата година:</b>					<b>8+2</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>108</b>	<b>194</b>	<b>48</b>	<b>676</b>	<b>60</b>
	ЧЕТВЪРТИ	Седми	37	241117	Технологично проектиране на ОФ	И	4	3	42			98	10
			38	241119	Опробване и автоматичен контрол	И	2	4	34		22	84	9
			39	271113	Икономика и управление	И	3	1	14			56	6
3			411300	Хуманитарни, социални и правни науки (факултативна)	И*	2*	1*	14*			42*	4**	
<b>Седми семестър:</b>					<b>3</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>90</b>		<b>238</b>	<b>25</b>		
Осми		40	241118	Курсов проект: Технологично проектиране	ТО		7	70			70	7	
		41	241120	Инженерни практики при преработване на минерални и техногенни суровини	ТО		8	40		40	80	8	
		42	261102	Техническа безопасност	И	3	3	10			60	6	
		43	171136	Опазване на околната среда	И	3					30	4	
<b>Осми семестър:</b>					<b>2+2</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>240</b>	<b>25</b>	
<b>Държавен изпит:</b>											<b>10</b>		
<b>Общо за четвъртата година:</b>					<b>6+2</b>	<b>15</b>	<b>26</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>478</b>	<b>60</b>	
<b>ОБЩО ЗА КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ:</b>					<b>30+13</b>	<b>70</b>	<b>118</b>	<b>684</b>	<b>534</b>	<b>128</b>	<b>2716</b>	<b>240+10*</b>	

\* Кредитите присъдени за задължително избираемите дисциплини чужд език и физическа култура и спорт (общо 10 кредита) са над задължителните 240 за специалността.

\*\* Факултативна дисциплина: Хуманитарни, социални и правни науки

- 411301 История на философията
- 411302 Логика
- 411303 Социология
- 411304 Психология
- 411305 Основи на правото
- 411306 Концесионно, лицензионно и патентно законодателство

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: 2716 часа  
 Аудиторна заетост: 2536 часа  
 лекции: 956 часа  
 упражнения: 1580 часа

Извънаудиторна заетост (учебни практики): 180 часа

Брой изпити за курса на обучение: 30  
 Брой текущи оценки: 13