



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

**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 № 8/22.05.2024 г.

В.И.Д. РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "ОБОГАТЯВАНЕ И РЕЦИКЛИРАНЕ НА СУРОВИНИ":

(гл. ас. д-р Теодора Янкова)

**ДЕКАН:** \_\_\_\_\_

(проф. д-р Валери МИТКОВ)

София, 2024

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"**  
**СПЕЦИАЛНОСТ "ОБОГАТЯВАНЕ И РЕЦИКЛИРАНЕ НА СУРОВИНИ"**

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ "ПРОУЧВАНЕ ДОБИВ И ПРЕРАБОТКА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 14 седмици, осми семестър - 10 седмици

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити			
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо		*	*		
ПЪРВА	Първи	1	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	28	28			56	112	168	6		
		2	1241120	Обща химия	И	28		28		56	112	168	6		
		3	1241101	Основи на обогатяването и рециклирането на суровини	КО	28	14	14	14	70	126	196	7		
		4	1241111	Преработка и рециклиране на битови отпадъци	КО	28	28		14	70	126	196	7		
		5	1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	3		
		6	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	60	2		
				<i>Факултативни дисциплини:</i>											
	1	1121301	Обща геология	КО*	14		28		42	98	140		5		
	<b>Първи семестър:</b>					<b>2+2+2</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>42</b>	<b>58</b>	<b>324</b>	<b>548</b>	<b>872</b>	<b>31</b>	<b>5</b>
	Втори	7	1331102	Математически анализ	И	28	28			56	112	168	6		
		8	1141147	Физика първа част	И	28		28		56	124	180	6		
		9	1261104	Научна етика	И	15				15	35	50	2		
		10	1241102	Зърнометрична подготовка на суровините (ЗПС)	КО	28	14	28		70	126	196	7		
		11	1241103	Курсов проект по ЗПС	ТО		70			70	126	196	7		
12		1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	3			
13		1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	60	2			
14	1241104	Учебна практика по ЗПС	ТО						60	60	2				
<b>Втори семестър:</b>					<b>3+1+4</b>	<b>99</b>	<b>154</b>	<b>56</b>	<b>30</b>	<b>339</b>	<b>655</b>	<b>994</b>	<b>35</b>		
<b>Общо за първата година</b>					<b>5+3+6</b>	<b>211</b>	<b>266</b>	<b>98</b>	<b>88</b>	<b>663</b>	<b>1203</b>	<b>1866</b>	<b>66</b>	<b>5</b>	
ВТОРА	Трети	15	1211122	Минни технологии	И	14	28			42	98	140	5		
		16	1141148	Физика втора част	И	28		28		56	112	168	6		
		17	1241123	Физикохимия	КО	28		28		56	119	175	7		
		18	1311105	Теоретична механика	И	28	28			56	112	168	6		
		19	1241122	Органична химия	КО	28		28		56	94	150	6		
		20	1221100	Чужд език	ТО		28			28	28	56	2		
				<i>Факултативни дисциплини:</i>											
	2	1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО*				28	28	0	28		1		
	<b>Трети семестър:</b>					<b>3+2+1</b>	<b>126</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>294</b>	<b>563</b>	<b>857</b>	<b>32</b>	<b>1</b>
	Четвърти	21	1151141	Минералогия и петрография	И	28		28		56	112	168	6		
		22	1141150	Механика на флуидите	И	28	28			56	94	150	5		
		23	1311110	Съпротивление на материалите	И	28	28			56	112	168	6		
		24	1241105	Гравитационни и импулсни методи за обогатяване и рециклиране на суровини (ГИМОРС)	И	28	14	28		70	126	196	7		
		25	1321143	Електротехника	КО	28		28		56	112	168	6		
26		1241107	Учебна практика по ГИМОРС	ТО						60	60	2			
			<i>Факултативни дисциплини:</i>												
3	1221300	Чужд език	ТО*		28			28	60	88		2			
4	1111319	Полезни ископаеми	И*	28	28			56	84	140		5			
5	1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО*				28	28	0	28		1			
<b>Четвърти семестър:</b>					<b>4+1+1</b>	<b>140</b>	<b>70</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>294</b>	<b>616</b>	<b>910</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	
<b>Общо за втората година</b>					<b>7+3+2</b>	<b>266</b>	<b>154</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>588</b>	<b>1179</b>	<b>1767</b>	<b>64</b>	<b>9</b>	
Пети	27	1241112	Преработване и рециклиране на техногенни суровини	КО	28	24		18	70	126	196	7			
	28	1161116	Машинознание	И	28	28			56	69	125	5			
	29	1241113	Спомагателни методи при обогатяване и рециклиране на суровини	КО	28	14	28		70	126	196	7			
	30	1241106	Курсов проект по Гравитационни и импулсни методи за обогатяване и рециклиране на суровини (ГИМОРС)	ТО		70			70	126	196	7			

Година	Семестър	№ по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити		
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо					*
ТРЕТА		31	1241109	Флотационни технологии	И	28		42		70	126	196	7		
				Факултативни дисциплини:											
		6	1221300	Чужд език	ТО*		28			28	60	88		2	
		7	1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО*				28	28	0	28		1	
		<b>Пети семестър:</b>					<b>2+2+1</b>	<b>112</b>	<b>136</b>	<b>70</b>	<b>18</b>	<b>336</b>	<b>573</b>	<b>909</b>	<b>33</b>
	Шести		32	1241108	Магнитни, електромагнитни и специални методи за обогатяване и рециклиране на суровини	КО	28		42		70	126	196	7	
			33	1241114	Брикетиране, агломерация и пелетизация	КО	28	14	16	12	70	126	196	7	
			34	1261149	Икономика и управление	И	28	28			56	94	150	6	
			35		Избираема:	ТО	14		28		42	98	140	5	
				1331230	САД системи										
			1331232	Компютърни мрежи и комуникации											
		36	1241110	Учебна практика по флотационни технологии	ТО						60	60	2		
				Факултативни дисциплини:											
		7	1221300	Чужд език	ТО*		28			28	60	88		2	
		8	1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО*				28	28	0	28		1	
<b>Шести семестър:</b>					<b>1+2+2</b>	<b>98</b>	<b>42</b>	<b>86</b>	<b>12</b>	<b>238</b>	<b>504</b>	<b>742</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	
<b>Общо за третата година</b>					<b>3+4+3</b>	<b>210</b>	<b>178</b>	<b>156</b>	<b>30</b>	<b>574</b>	<b>1077</b>	<b>1651</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	
ЧЕТВЪРТА	Седми	37	1241116	Технологично проектиране на обогатителни фабрики	И	28	42			70	120	190	8		
		38	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	14	28			42	98	140	5		
		39	1241118	Опробване и автоматичен контрол	КО	28	28	14		70	120	190	8		
				Факултативни дисциплини:											
		9	1221300	Чужд език	ТО*		28			28	60	88		2	
	10	1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО*				28	28	28	56		1		
	<b>Седми семестър:</b>					<b>2+1</b>	<b>70</b>	<b>98</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>338</b>	<b>520</b>	<b>21</b>	<b>3</b>
	Осми		40	1241115	Химични методи при обогатяване и рециклиране на суровини	И	30	20	20		70	120	190	8	
			41	1241119	Инженерни практики при преработване на минерални и техногенни суровини	И		40		30	70	120	190	8	
			42	1211153	Техническа безопасност	И	10	30			40	100	140	5	
43			1241117	Курсов проект по технологично проектиране на обогатителни фабрики	ТО		80			80	110	190	8		
				Факултативни дисциплини:											
11		1221300	Чужд език	ТО*				28	28	60	88		2		
12		1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО*		28			28	0	28		1		
<b>Осми семестър:</b>					<b>3+1</b>	<b>40</b>	<b>170</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>260</b>	<b>450</b>	<b>710</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	
<b>Държавен изпит:</b>													<b>10</b>		
<b>Общо за четвъртата година</b>					<b>5+1+1</b>	<b>110</b>	<b>268</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>442</b>	<b>788</b>	<b>1230</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ</b>					<b>20+11+12</b>	<b>797</b>	<b>866</b>	<b>456</b>	<b>148</b>	<b>2267</b>	<b>4247</b>	<b>6514</b>	<b>250</b>	<b>26</b>	

\* Кредитите по факултативните дисциплини са извън минимума от 240 кредита

Означения: И - изпит, ТО - текуща оценка, КО - Комплексна (многокомпонентна) оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения,

СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упражнения

### Параметри на учебния план:

Общ хорариум за курса на обучение: 6514 учебни часа

Аудиторна заетост: 2267 учебни часа

лекции: 797 учебни часа

упражнения: 1470 учебни часа

семинарни: 866 учебни часа

лабораторни: 456 учебни часа

практически: 148 учебни часа

Извънаудиторна заетост (учебни практики): 180 учебни часа

Брой изпити : 20

Брой текущи оценки: 12

Брой с комплексна: 11