



**МИННОТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ	<b>5.8. ПРОУЧВАНЕ, ДОБИВ И ОБРАБОТКА НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ</b>
СПЕЦИАЛНОСТ	<b>РАЗРАБОТВАНЕ НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ</b>
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН	<b>БАКАЛАВЪР</b>
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ	<b>МИНЕН ИНЖЕНЕР</b>
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	<b>РЕДОВНА</b>
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	<b>ЧЕТИРИ ГОДИНИ</b>

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

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА „ПРПИ“: \_\_\_\_\_  
(проф. д-р Д. Анастасов)

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА „ОРПИ и ВР“: \_\_\_\_\_  
(доц. д-р Ив. Копрев)

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА „ПС“: \_\_\_\_\_  
(проф. д-р Л. Тотев)

**ДЕКАН:** \_\_\_\_\_  
(проф. д-р Ив. НИШКОВ)

## УЧЕБЕН ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"

СПЕЦИАЛНОСТ "РАЗРАБОТВАНЕ НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ"

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, осми семестър - 10 седмици

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум 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	3	42			70	6	
		2	291101	Обща химия	И	3	2		28		70	6	
		3	361105	Дескриптивна геометрия	И	2	2	28			56	5	
		4	371103	Офис и CAD системи	И	1	3		42		56	5	
		5	371143	Учебна практика по CAD системи - 5 дни	ТО						30	2	
		6	211101	Въведение в минното дело	И	2	2	14		14	56	6	
		7		Избираема:	ТО*		2	28			28	4*	
			421201	Английски език									
			421202	Немски език									
			421203	Френски език									
			421204	Руски език									
			431143	Физическа възпитание и спорт - 2 часа седмично									
	<b>Първи семестър:</b>					<b>5+2</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>112</b>	<b>70</b>	<b>14</b>	<b>366</b>	<b>30+3*</b>
	Втори	8	361102	Висша математика II част (Математически анализ на функция на една променлива)	И	2	2	28			56	5	
		9	351111	Минно-инженерна графика	И	2	2	28			56	6	
10		131134	Геология, минералогия и петрография	И	3	2	28			70	6		
11		251141	Геодезия и маркшайдство	И	2	2	18		10	56	6		
12		251142	Учебна практика по геодезия и маркшайдство - 5 дни	ТО						30	2		
13		181102	Физика - I част	И	2	2		28		56	5		
14			Избираема:	ТО*		3	42			42	4*		
			421201	Английски език									
			421202	Немски език									
			421203	Френски език									
		421204	Руски език										
15	431143	Физическа възпитание и спорт - 2 часа седмично	ТО*		4					56	2*		
<b>Втори семестър:</b>					<b>5+3</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>422</b>	<b>30+6*</b>	
<b>Общо за първата година:</b>					<b>10+5</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>256</b>	<b>98</b>	<b>24</b>	<b>788</b>	<b>60+9*</b>	
ВТОРА	Трети	16	361103	Висша математика III част (Многомерен анализ, диференциални уравнения и математическа статистика)	И	3	2	28			70	6	
		17	221112	Взривни явления и експлозиви	И	2	1	14			42	4	
		18	221113	Механизация и технологии на взривните работи	И	1	2	28			42	4	
		19	221114	Учебна практика по ВТТ при ОД на възлища и руди - 5 дни	ТО						30	2	
		20	181103	Физика - II част	И	2	1		14		42	4	
		21	151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	2	2	18	10		56	5	
		22	281101	Теоретична механика	И	2	2	28			56	5	
	23		Избираема:	ТО		2	28			28	3*		
			421201	Английски език									
			421202	Немски език									
			421203	Френски език									
			421204	Руски език									
			431143	Физическа възпитание и спорт - 2 часа седмично									
<b>Трети семестър:</b>					<b>6+2</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>144</b>	<b>24</b>		<b>366</b>	<b>30+3*</b>	
Четвърти	24	281108	Земна и скална механика	И	3	2	28			70	6		
	25	281105	Съпротивление на материалите	И	2	3	42			70	6		
	26	111118	Полезни изкопаеми	И	2	1		14		42	4		
	27	311116	Минни машини и съоръжения - I част	ТО	2	2	28			56	5		
	28	261103	Механика на флуидите	И	2	1	4	10		42	4		
	29	341103	Електротехника и електроника	И	2	2		28		56	5		
30	431143	Физическа възпитание и спорт - 2 часа седмично	ТО*		4				56	2*			
<b>Четвърти семестър:</b>					<b>5+2</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>102</b>	<b>52</b>		<b>392</b>	<b>30+2*</b>	
<b>Общо за втората година:</b>					<b>11+4</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>246</b>	<b>76</b>		<b>758</b>	<b>60+5*</b>	

Година	Семестър	N по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум по вид упражнения			Общ хорариум за семестъра	Кредити по ЕСНТК	
						л	у	су	лу	пу			
ТРЕТА	Пети	31	231122	Минно строителство	И	3	2	28			70	6	
		32	231123	Курсов проект: Минно строителство	ТО		1	14			14	1	
		33	231124	Учебна практика по минно строителство - 5 дни	ТО						30	2	
		34	221101	Открит добив I (Процеси при ОД на полезни изкопаеми)	И	2	3	42			70	6	
		35	221102	Курсов проект: Открит добив I	ТО		1	14			14	1	
		36	221103	Учебна Практика по открит добив на въглища -5 дни	ТО						30	2	
		37	311117	Минни машини и съоръжения - II част	И	3	1	14			56	5	
		38		Философски цикъл - избираема:	И	2	1	14			42	3	
			411201	История на философията									
			411202	Философска антропология									
		411203	Логика										
		411205	Философия на културата										
	39		Избираема:	И	2	1	14			42	4		
		331204	Автоматизация на производството										
		321217	Минна електротехника										
		351201	Машинознание.										
	<b>Пети семестър:</b>					<b>5+4</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>140</b>			<b>368</b>	<b>30</b>
	Шести	40	211103	Подземен добив I (Рудодобив)	И	3	2	28			70	6	
		41	211104	Курсов проект по рудодобив	ТО		1	14			14	1	
42		211105	Учебна практика по подземен рудодобив - 5 дни	ТО						30	2		
43		221104	Открит добив II (Технология на ОД на полезни изкопаеми)	И	2	3	42			70	6		
44		221105	Курсов проект: Открит добив II	ТО		1	14			14	1		
45		221108	Отводняване и устойчивост на откосите	И	2	2	28			56	5		
46		261104	Минна аерология	И	2	2	18	10		56	5		
47		211102	Механика на скалите при разработване находища на полезни изкопаеми	И	2	1	11		3	42	4		
<b>Шести семестър:</b>					<b>5+3</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>155</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>352</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за третата година:</b>					<b>10+7</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>295</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>720</b>	<b>60</b>	
ЧЕТВЪРТА	Седми	48	211106	Подземен добив II (Въгледобив)	И	3	2	28			70	6	
		49	211107	Курсов проект по въгледобив	ТО		1	14			14	1	
		50	211108	Учебна практика по подземен въгледобив - 5 дни	ТО						30	2	
		51	221106	Открит добив III (Открит добив на нерудни полезни изкопаеми)	И	2	3	42			70	6	
		52	221107	Учебна практика по открит добив на нерудни полезни изкопаеми - 5 дни	ТО						30	2	
		53	211109	Надземен рудничен комплекс	И	2	2	28			56	5	
		54	271113	Икономика и управление	И	3	1	14			56	5	
				Избираема:	И	2	1	14			42	3	
		221209	Строителство и ремонт на руднични пътища										
		231226	Руднични крепежни конструкции и облицовки										
		211210	Нетрадиционни методи за добив на полезни изкопаеми										
	<b>Седми семестър:</b>					<b>5+3</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>140</b>			<b>368</b>	<b>30</b>
	Осми	56	261102	Техническа безопасност	И	3	3	30			60	6	
57		221110	Основи на проектирането	И	3	3	25		5	60	6		
58		241102	Основи на обогатяване и рециклиране на суровини	И	2	1		10		30	3		
59		261105	Екология и опазване на околна среда	И	3	2	10	4	6	50	5		
<b>Осми семестър:</b>					<b>4</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>65</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>200</b>	<b>20</b>	
<b>Държавен изпит:</b>												<b>10</b>	
<b>Общо за четвъртата година:</b>					<b>9+3</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>205</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>568</b>	<b>60</b>	
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>					<b>40+19</b>	<b>92</b>	<b>99</b>	<b>1002</b>	<b>198</b>	<b>38</b>	<b>2834</b>	<b>240+14*</b>	

\* Кредитите присъдени за 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:	2834	часа
Аудиторна заетост:	2594	часа
лекции:	1244	часа
упражнения:	1350	часа
Извън аудиторна заетост (учебни практики):	240	часа
Брой изпити за курса на обучение:	40	Брой текущи оценки: 19