



**ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ

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

СПЕЦИАЛНОСТ

**ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ НА МИНЕРАЛНИ И  
ЕНЕРГИЙНИ РЕСУРСИ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА  
СТЕПЕН

**БАКАЛАВЪР**

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**ИНЖЕНЕР - ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛ**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

**ЗАДОЧНА**

**СРОК НА ОБУЧЕНИЕ**

**ПЕТ ГОДИНИ**

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Ив. Рилски":  
Протокол № 11 / 10.07.2017 год.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ НА  
ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ" :

(проф. д-р Й. Кортенски)

ДЕКАН:

(доц. д-р Е. Занева-Добранова)

# УЧЕБЕН ПЛАН

**ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “БАКАЛАВЪР”**  
**СПЕЦИАЛНОСТ “Геология и проучване на минерални и енергийни ресурси”**  
**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 5.8 “Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ : ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 5 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 3 седмици

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Хорариум		Общ хорариум по вид у-ния			Общ хорариум за семестъра	Кредити по ЕСНТК
						л	у	су	лу	пу		
ПЪРВА	Първи	1	121101	Обща геология	И	14	21		21		35	6
		2	131101	Минералогия и кристалография	И	21	21		21		42	7
		3	361101	Висша математика Iч.	И	14	14	14			28	5
		4	371102	Въведение в компютърните технологии	ТО		14		14		14	2
		5	291102	Неорганична и аналитична химия	И	14	14	14			28	5
				Факултативна дисциплина								
		6	411300	Хуманитарни науки	ТО						(28)	5*
		<b>Общо за I-ви семестър:</b>				<b>4+1</b>	<b>63</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>147</b>	<b>25</b>
	Втори	7	181102	Физика I	И	14	14	14			28	5
		8	361102	Висша математика IIч.	И	14	14	14			28	5
		9	121102	Палеонтология	И	21	21		21		42	7
10		251141	Геодезия и маркшайдерство	И	14	14		14		28	4	
11		131145	Кристалооптика	ТО	7	14		14		21	2	
	<b>Общо за II-ри семестър:</b>				<b>4+1</b>	<b>70</b>	<b>77</b>	<b>28</b>	<b>49</b>	<b>147</b>	<b>23</b>	
			<i>Летни практики</i>									
		121126	Обща геология				1 ден по 6 часа			6	1	
		121128	Палеонтология				1 ден по 6 часа			6	1	
		131107	Минералогия и кристалография				1 ден по 6 часа			6	1	
	<b>Общо за първа година:</b>				<b>8+2</b>	<b>133</b>	<b>161</b>	<b>56</b>	<b>105</b>	<b>312</b>	<b>51</b>	
ВТОРА	Трети	12	181103	Физика II	И	14	14		15		28	5
		13	111101	Седиментология	И	21	21		21		42	7
		14	131127	Магмена петрология	И	21	21		21		42	7
		15	121103	Стратиграфия	И	14	14	14			28	5
				Факултативна дисциплина								
		16	131325	Основи на гемологията.	ТО						(21)	3*
		<b>Общо за III-ти семестър:</b>				<b>4</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>14</b>	<b>56</b>	<b>140</b>	<b>24</b>
	Четвърти	17	131104	Метаморфна петрология	И	14	14		14		28	5
		18	111102	Основи на геохимията	И	21	14		14		35	6
		19	161114	Основи на сондирането	И	14	14		14		28	5
		20		<i>Избираема дисциплина</i>	ТО	14	7		7		21	3
			291205	Физикохимия								
			291204	Органична химия								
			Факултативна дисциплина									
	21	131332	Геохимия на околната среда	ТО						(28)	4*	
	<b>Общо за IV-ти семестър:</b>				<b>3+1</b>	<b>63</b>	<b>49</b>		<b>49</b>	<b>112</b>	<b>19</b>	
			<i>Летни практики</i>									
		111134	Седиментология				1 ден по 6 часа			6	1	
		131123	Магмена петрология				1 ден по 6 часа			6	1	
		131108	Метаморфна петрология				1 ден по 6 часа			6	1	
	<b>Общо за втора година:</b>				<b>7+1</b>	<b>133</b>	<b>119</b>	<b>14</b>	<b>105</b>	<b>270</b>	<b>46</b>	
ТРЕТА	Пети	22	121106	Исторична геология	И	14	21	21			35	6
		23	121154	Структурна геология и геотектоника	И	21	21		21		42	7
		24	121105	Геоморфология и кватернерна геология	И	14	7		7		21	2
		25	112121	Географски информационни системи	ТО	7	14		14		21	3
				Факултативна дисциплина								
		26	131328	Генетична минералогия	ТО						(28)	4*
		<b>Общо за V-ти семестър:</b>				<b>3+1</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>21</b>	<b>42</b>	<b>119</b>	<b>18</b>
	Шести	27	121108	Полева геология	И	14	21		21		35	6
		28	151130	Хидрогеология и инженерна геология	И	14	14		14		28	5
		29	111103	Основи на геостатистиката	И	14	14		14		28	5
30		121107	Регионална геология	И	14	14	14			28	5	
		<b>Общо за VI-ти семестър:</b>				<b>4</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>14</b>	<b>49</b>	<b>119</b>	<b>21</b>
			<i>Летни практики</i>									
		121129	Структурна геология				1 ден по 6ч			6	1	
		121130	Полева геология				5 дни x 6ч.			30	4	
	<b>Общо за трета година:</b>				<b>7+1</b>	<b>112</b>	<b>126</b>	<b>35</b>	<b>91</b>	<b>274</b>	<b>44</b>	

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Хорариум		Общ хорариум по вид у-ния			Общ хорариум за семестъра	Кредити по ECTS		
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ				
ЧЕТВЪРТА	Седми	31	111104	Геология на минералните находища	И	21	21		21		42	7		
		32	111105	Въглищна геология	И	21	21		21		42	7		
		33	111106	Петролна геология	И	21	21		21		42	7		
				Факултативна дисциплина										
		34	121364	Геолошко наследство	ТО						(15)	2*		
	<b>Общо за VII-ми семестър:</b>					<b>3</b>	<b>63</b>	<b>63</b>		<b>63</b>		<b>126</b>	<b>21</b>	
	Осми	35	111107	Находища на метални суровини	И	21	21		21		42	7		
		36	111108	Находища на индустриални минерали и скали	И	21	21		21		42	7		
		37	111109	Търсене на минерални находища	И	14	14		14		28	5		
		38	111112	Търсене и проучване на нефтени и газови находища	И	14	14		14		28	5		
		<b>Общо за VIII-ми семестър:</b>					<b>4</b>	<b>70</b>	<b>70</b>		<b>70</b>		<b>140</b>	<b>24</b>
			111150	Практика по Геология на полезните изкопаеми с Регионална геология			7 дни по 6ч				42	5		
	<b>Общо за четвърта година:</b>					<b>7</b>	<b>133</b>	<b>133</b>		<b>133</b>		<b>308</b>	<b>50</b>	
	ПЕТА	Девети	39	271113	Икономика и управление	И	14	14	14		28	5		
40			141114	Приложна геофизика	И	14	14		14		28	5		
41			261102	Техническа безопасност	ТО	14	7	7		21	3			
42			171126	Екология и опазване на околната среда	И	14	14	14		28	5			
43			111116	Практикум по Геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - I	ТО		14		14		14	2		
<b>Общо за IX-ти семестър:</b>					<b>3+2</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>28</b>		<b>119</b>	<b>20</b>		
Десети		44	111111	Проучване на минерални находища	И	21	21		21		42	7		
		45		Избираема	И	14	14		14		28	5		
			111213	А. Структура на минералните находища										
			111214	Б. Нефтепромишлена геология										
		46		Избираема	И	14	14	14		28	5			
			111210	А. Физика на пласта										
			211214	Б. Минни технологии										
		47	111116	Практикум по Геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - II	ТО		14		14		14	2		
		Факултативна дисциплина												
48	241302	Основи на обогатяването и рециклирането на суровини	ТО						(28)	4*				
<b>Общо за X-ти семестър:</b>					<b>3+1</b>	<b>49</b>	<b>63</b>	<b>14</b>	<b>49</b>		<b>112</b>	<b>19</b>		
<b>Общо за пета година:</b>					<b>6+3</b>	<b>105</b>	<b>126</b>	<b>49</b>	<b>77</b>		<b>231</b>	<b>39</b>		
<b>Държавен изпит</b>												<b>10</b>		
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>					<b>35+7</b>	<b>616</b>	<b>665</b>	<b>154</b>	<b>511</b>		<b>1395</b>	<b>240</b>		

## ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Общо часове 1395, разпределени както следва:

Лекции 616

Упражнения 665 уч.ч. в т.ч.

- семинарни – 154
- лабораторни – 511
- практически –

Практики 114 уч. ч. в т.ч.

- учебни – 114
- преддипломни –

Часовете на факултативните дисциплини са поставени в скоби и не се включват в общия хорариум.

Обозначения: И – изпит; ТО – текуща оценка; Л – лекции; ЛУ – лабораторни упражнения; СУ – семинарни занятия, ПУ – практически упражнения; КП – курсов проект; КР – курсова работа.