



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

---

**ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ	<b>4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА</b>
СПЕЦИАЛНОСТ	<b>ПРИЛОЖНА ГЕОФИЗИКА</b>
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН	<b>БАКАЛАВЪР</b>
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ	<b>ИНЖЕНЕР ГЕОФИЗИК</b>
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	<b>ЗАДОЧНА</b>
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	<b>ПЕТ ГОДИНИ</b>

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Ив. Рилски":  
Протокол № 11 / 10. 07. 2017 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "ПРИЛОЖНА ГЕОФИЗИКА" :

(проф. дгн Ст. Димовски)

ДЕКАН:

(доц. д-р Е. Занева-Добранова)

София, 2017

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"**  
**СПЕЦИАЛНОСТ "ПРИЛОЖНА ГЕОФИЗИКА"**  
**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 4.4 НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА**

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 упражнения			Общ хорариум за семестъра	Кредити по ЕСНПК	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
ПЪРВА	Първи	1	121101	Обща геология	И	14	14	14			28	6	
		2	131103	Минералогия и петрография	И	14	28	28			42	8	
		3	361101	Висша математика I част	И	14	14	14			28	7	
	<b>Общо за I-ви семестър:</b>					<b>3</b>	<b>42</b>	<b>56</b>	<b>56</b>		<b>98</b>	<b>21</b>	
	Втори	4	361102	Висша математика II част	И	21	21	21			42	8	
		5	181102	Физика I част	И	14	14		14		28	6	
		6	111103	Основи на геостатистиката	ТО	14	14	14			28	5	
		7	341103	Обща електротехника	И	14	14		14		28	5	
		8	371101	Въведение в компютърните технологии	ТО	7	14	14			21	4	
		9	121101	Учебна практика по Обща геология						(15)	15*	1*	
10		131103	Учебна практика по Минералогия и петрография						(30)	30*	2*		
<b>Общо за II-ри семестър</b>					<b>3+2</b>	<b>70</b>	<b>77</b>	<b>49</b>	<b>28</b>	<b>45*</b>	<b>147+45*</b>	<b>28+3*</b>	
<b>Общо за първа година</b>					<b>6+2</b>	<b>112</b>	<b>133</b>	<b>105</b>	<b>28</b>	<b>45*</b>	<b>245+45*</b>	<b>49+3*</b>	
ВТОРА	Трети	11	251101	Геодезия	И	14	14	14			28	6	
		12	281102	Механика	И	14	14	14			28	5	
		13	181103	Физика II част	И	14	28		28		42	7	
		14	121114	Стратиграфия, исторична и регионална геология	И	14	14	14			28	5	
		15	361111	Числени методи и основи на програмирането	ТО	14	14	14			28	5	
	<b>Общо за III-ти семестър</b>					<b>4+1</b>	<b>70</b>	<b>84</b>	<b>56</b>	<b>28</b>		<b>154</b>	<b>28</b>
	Четвърти	16	161129	Основи на сондирането	И	14	14	14			28	5	
		17	231221 231209 291106	Избираема една от: А. Механика на скалите Б. Минни технологии В. Хидрохимия	И	14	14	14			28	6	
		18	261102	Техническа безопасност	ТО	14	14	14			28	5	
		19	121113	Структурна геология и геоложко картиране	И	14	14	14			28	6	
20		121113	Учебна практика по Структурна геология и геоложко картиране						(15)	15*	1*		
<b>Общо за IV-ти семестър</b>					<b>3+1</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>56</b>		<b>15*</b>	<b>112+15*</b>	<b>22+1*</b>	
<b>Общо за втора година</b>					<b>7+2</b>	<b>126</b>	<b>140</b>	<b>112</b>	<b>28</b>	<b>15*</b>	<b>266+15*</b>	<b>50+1*</b>	
ТРЕТА	Пети	21	181104	Атомна и ядрена физика	И	14	14		14		28	6	
		22	151130	Хидрогеология и инженерна геология	И	14	14	14			28	6	
		23	111117	Геология и проучване на минералните находища	И	14	14	14			28	4	
		24	141101	Основи на геофизиката	ТО	14	14	14			28	6	
	<b>Общо за V-ти семестър</b>					<b>3+1</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>112</b>	<b>22</b>
	Шести	25	141111	Алгоритми и програмиране на геофизични задачи	ТО	14	21	21			35	7	
		26	141102	Теория на физичното поле	И	14	14	14			28	6	
		27	111133	Геология и проучване на нефтени и газови находища	И	14	14	14			28	5	
		28	141112	Петрофизика и физика на скалния масив	И	14	14		14		28	5	
		29	151130	Учебна практика по Хидрогеология и инженерна геология						(12)	12*	1*	
30		141111	Учебна практика по Алгоритми и програмиране на геофизични задачи						(12)	12*	1*		
<b>Общо за VI-ти семестър</b>					<b>3+1</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>49</b>	<b>14</b>	<b>24*</b>	<b>119+24*</b>	<b>23+2*</b>	
<b>Общо за третата година</b>					<b>6+2</b>	<b>112</b>	<b>119</b>	<b>91</b>	<b>28</b>	<b>24*</b>	<b>231+24*</b>	<b>45+2*</b>	

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Хорариум		Общ хорариум по вид упражнения			Общ хорариум за семестъра	Кредити по ЕСПК	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
ЧЕТВЪРТА	Седми	31	141104	Електрични методи в геофизиката	ТО	21	21		21		42	7	
		32	141103	Гравитационни методи в геофизиката	И	28	28		28		56	10	
		33	171123	Екология и опазване на околната среда	И	14	14	14			28	5	
		34	141122	КП по Гравитационни методи в геофизиката	ТО		7		7		7	1	
		<b>Общо за VII-ми семестър</b>					<b>2+2</b>	<b>63</b>	<b>70</b>	<b>14</b>	<b>56</b>	<b>133</b>	<b>23</b>
	Осми	35	141104	Електрични методи в геофизиката	И	21	21		21		42	7	
		36	141118	КП по Електрични методи в геофизиката	ТО		7		7		7	1	
		37	141105	Магнитни методи в геофизиката	И	28	28		28		56	10	
		38	141119	КП по Магнитни методи в геофизиката	ТО		7		7		7	1	
		39	141108	Дистанционни методи в геофизиката	И	14	14		14		28	5	
		40	141104	Учебна практика по Електрични методи в геофизиката						(12)	12*	1*	
		41	141103	Учебна практика по Гравитационни методи в геофизиката						(12)	12*	1*	
		42	141105	Учебна практика по Магнитни методи в геофизиката						(12)	12*	1*	
	<b>Общо за VIII-ми семестър</b>					<b>3+2</b>	<b>63</b>	<b>77</b>		<b>77</b>	<b>36*</b>	<b>140+36*</b>	<b>24+3*</b>
<b>Общо за четвъртата година</b>					<b>5+4</b>	<b>126</b>	<b>147</b>	<b>14</b>	<b>133</b>	<b>36*</b>	<b>273+36*</b>	<b>47+3*</b>	
ПЕТА	Девети	43	271113	Икономика и управление	И	14	14	14			28	5	
		44	141106	Сеизмични методи в геофизиката	И	28	28		28		56	11	
		45	141123	КП по Сеизмични методи в геофизиката	ТО		7		7		7	1	
		46	141125 251131 141113	<i>Избираема една от:</i> А. Използване на ГИС в приложната геофизика Б. Глобални навигационни спътникови системи В. Природни бедствия и екологични катастрофи	И	14	14	14			28	4	
		47	141106	Учебна практика по Сеизмични методи в геофизиката						(12)	12*	1*	
		<b>Общо за IX-ти семестър</b>					<b>3+1</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>12*</b>	<b>119+12*</b>
	Десети	48	141109	Сондажна геофизика	И	28	28		28		56	11	
		49	141110	Комплексиране на геофизичните проучвания	И	14	14	14			28	6	
		50	141121	КП по Комплексиране на геофизичните проучвания	ТО		7	7			7	1	
		51	141107	Радиометрия и ядрена геофизика	И	28	28		28		56	10	
		<b>Общо за X-ти семестър</b>					<b>3+1</b>	<b>70</b>	<b>77</b>	<b>21</b>	<b>56</b>		<b>147</b>
<b>Общо за петата година</b>					<b>6+2</b>	<b>126</b>	<b>140</b>	<b>49</b>	<b>91</b>	<b>12*</b>	<b>266+12*</b>	<b>49+1*</b>	
<b>Държавен изпит</b>												<b>10*</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение</b>					<b>30+12</b>	<b>602</b>	<b>679</b>	<b>371</b>	<b>308</b>	<b>132*</b>	<b>1279+132*</b>	<b>240+20*</b>	

#### ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Общо часове **1411**, разпределени както следва

Лекции : **602** учебни часа

Упражнения : **679** учебни часа, в това число

- семинарни - 371

- лабораторни - 308

Практики: 132 учебни часа

\*Кредитите над 240 са формирани от дисциплините, свързани с практическото обучение.

**Обозначения:** И- изпит; ТО - текуща оценка; Л - лекция; ЛУ - лабораторни упражнения; СУ - семинарни упражнения; ПУ - практически упражнения