



**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>РЕДОВНА</b>
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	<b>ЧЕТИРИ ГОДИНИ</b>

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Ив. Рилски":  
Протокол № 8/22.05.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "ПРИЛОЖНА ГЕОФИЗИКА" :

(доц. д-р М. Томова)

ДЕКАН:

(доц. д-р Б. Вълчев)

София, 2024

# УЧЕБЕН ПЛАН

## ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"

### СПЕЦИАЛНОСТ "ПРИЛОЖНА ГЕОФИЗИКА"

#### ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 4.4 НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА

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					ИАЗ	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	120	176	6		
		2	1121101	Обща геология	И	14		28		42	42	84	5		
		3	1141101	Основи на геофизиката	КО	14	28			42	98	140	5		
		4	1111103	Основи на геостатистиката	ТО	28		28		56	94	150	6		
		5	1221100	Чужд език	ТО		42			42		42	2		
		6	1341100	Физическо възпитание и спорт					30	30		30	1		
		7	1141351	Атмосфера и околна среда – факултативна	И	30	30			60	90	150		5	
	<b>Първи семестър:</b>						<b>84</b>	<b>98</b>	<b>56</b>	<b>30</b>	<b>268</b>	<b>354</b>	<b>622</b>	<b>25</b>	<b>5</b>
	Втори	8	1331102	Математически анализ	И	28	28			56	120	176	6		
		9	1141147	Физика I част	И	28		28		56	124	180	6		
		10	1261104	Научна етика	И	15				15	35	50	2		
		11	1251143	Геодезия и маркшайдерство	И	28	14		14	56	96	152	5		
		12	1151141	Минералогия и петрография	И	42		42		84	156	240	8		
		13	1221100	Чужд език	ТО		42			42		42	2		
		14	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30		30	1		
		15	1331330	CAD системи - факултативна	ТО	14		28		42	98	140		5	
	<b>Втори семестър:</b>						<b>141</b>	<b>84</b>	<b>70</b>	<b>44</b>	<b>339</b>	<b>531</b>	<b>870</b>	<b>30</b>	<b>5</b>
	16	1121126	Учебна практика по Обща геология						24			1			
	17	1151143	Учебна практика по Минералогия и петрография						24			1			
<b>Общо за първата година</b>						<b>225</b>	<b>182</b>	<b>126</b>	<b>74</b>	<b>607</b>	<b>885</b>	<b>1492</b>	<b>57</b>	<b>10</b>	
ВТОРА	Трети	18	1141148	Физика II част	И	28		28		56	124	180	6		
		19	1121114	Стратиграфия, исторична и регионална геология	КО	28	28			56	68	124	5		
		20	1141102	Петрофизика и физика на скалния масив	И	28		28		56	94	150	5		
		21	1161115	Техника на проучването и експлоатация на сондажите	И	28	28			56	94	150	6		
		22	1141117	Използване на ГИС в приложната геофизика	ТО	14	28			42	138	180	6		
		23	1221100	Чужд език	ТО		28			28		28	1		
		24	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативна	ТО				30	30		30		1	

					<b>Трети семестър:</b>				126	112	56		294	518	812	29	1		
Четвърти	25	1121113	Структурна геология и геолошко картиране	И	28	28			56	124	180	6							
	26	1321143	Електротехника	И	28		28		56	120	176	5							
	27	1331104	Числени методи	КО	28		28		56	120	176	6							
	28	1151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	28	28			56	124	180	6							
	29	1121304	Геолошко наследство – факултативна	ТО	28	28			56		56		2						
	30	1221300	Чужд език - факултативна	ТО		42			42		84		3						
	31	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативна	ТО				30	30		30		1						
<b>Четвърти</b>						<b>112</b>	<b>56</b>	<b>56</b>		<b>224</b>	<b>488</b>	<b>712</b>	<b>23</b>	<b>6</b>					
	32	1121131	Учебна практика по Структурна геология и геолошко картиране						18			1							
	33	1151130	Учебна практика по Хидрогеология и инженерна геология						18			1							
	34	1141119	Учебна практика по Използване на ГИС в приложната геофизика						18			1							
<b>Общо за втората година</b>						<b>238</b>	<b>168</b>	<b>112</b>		<b>518</b>	<b>1006</b>	<b>1524</b>	<b>55</b>	<b>7</b>					
ТРЕТА	Пети	35	1141104	Гравитационни методи в геофизиката	КО	56		28	28	112	128	240	8						
		36	1141105	КП по Гравитационни методи в геофизиката	КО			28		28	84	112	4						
		37	1141106	Електрични методи в геофизиката	КО	56		28	28	112	128	240	8						
		38	1141110	Сеизмични методи в геофизиката	КО	56		28	28	112	128	240	8						
		39	1141111	КП по Сеизмични методи в геофизиката	КО			28		28	84	112	4						
		40	1221300	Чужд език – факултативна	ТО		42			42		84		3					
		41	1341300	Физическо възпитание и спорт – факултативна	ТО				30	30		30		1					
	<b>Пети семестър:</b>						<b>168</b>		<b>140</b>	<b>84</b>	<b>392</b>	<b>552</b>	<b>944</b>	<b>31</b>	<b>4</b>				
	Шести	42	1111118	Геология и проучване на минерални находища	И	28	28			56	84	140	5						
		43	1141108	Магнитни методи в геофизиката	КО	56		28	28	112	128	240	8						
		44	1141109	КП по Магнитни методи в геофизиката	КО			28		28	84	112	4						
		45	1141107	КП по Електрични методи в геофизиката	КО			28		28	84	112	4						
				Избираема дисциплина от:		28	28			56	90	146	6						
		46	1141218	- Природни бедствия и екологични катастрофи	И														
47		1241224	- Хидрохимия	КО															
48		1151348	Основи на гемологията – факултативна		45		28		73	73	146		5						
49		1221300	Чужд език – факултативна	ТО		42			42		84		3						
50		1341300	Физическо възпитание и спорт – факултативна	ТО				30	30		30		1						
<b>Шести</b>						<b>112</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>280</b>	<b>470</b>	<b>750</b>	<b>26</b>	<b>9</b>					
	51	1141121	Учебна практика по Електрични методи в геофизиката						18			1							
	52	1141120	Учебна практика по Гравитационни методи в геофизиката						18			1							
	53	1141122	Учебна практика по Магнитни методи в геофизиката						18			1							
	54	1141123	Учебна практика по Сеизмични методи в геофизиката						18			1							
<b>Общо за третата година</b>						<b>280</b>	<b>56</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>672</b>	<b>1022</b>	<b>1694</b>	<b>62</b>	<b>13</b>					

ЧЕТВЪРТА	Седми	55	1111133	Геология и проучване на нефтени и газови находища	И	28	28			56	84	140	5	
		56	1141113	Дистанционни методи в геофизиката	И	14		28		42	98	140	5	
		57	1141149	Атомна и ядрена физика	И	28	28			56	68	124	5	
		58	1141114	Сондажна геофизика	КО	14	28			42	138	180	6	
		59	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	14	14	14		42	63	105	5	
				<i>Избираема дисциплина от:</i>	И	14	28			42	98	140	5	
		60	1141203	- Предварителна обработка и графично представяне на геофизични данни	КО									
		61	1211222	- Минни технологии	И									
		62	1221300	Чужд език – факултативна	ТО		42			42		84		3
		63	1341300	Физическо възпитание и спорт – факултативна	ТО				30	30		30		1
<b>Седми семестър:</b>						<b>112</b>	<b>126</b>	<b>42</b>		<b>280</b>	<b>549</b>	<b>829</b>	<b>31</b>	<b>4</b>
Осми	64	1211153	Техническа безопасност	ТО	14	14	14		42	83	125	5		
	65	1141112	Радиометрия и ядрена геофизика	КО	14		28		42	138	180	6		
	66	1141115	Комплексиране на геофизичните проучвания	КО	14	28			42	108	150	5		
	67	1141116	КП по Комплексиране на геофизичните проучвания	КО			28		28	84	112	4		
	68	1261149	Икономика и управление	И	28	28			56	94	150	6		
	69	1221300	Чужд език – факултативна	ТО		28			28		56		2	
	70	1341300	Физическо възпитание и спорт – факултативна	ТО				30	30		30		1	
<b>Осми семестър:</b>						<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>		<b>210</b>	<b>507</b>	<b>717</b>	<b>26</b>	<b>3</b>
<b>Общо за четвъртата година</b>						<b>182</b>	<b>196</b>	<b>112</b>		<b>490</b>	<b>1056</b>	<b>1546</b>	<b>57</b>	<b>7</b>
<b>Държавен изпит</b>													<b>10</b>	
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ</b>						<b>925</b>	<b>602</b>	<b>574</b>	<b>186</b>	<b>2287</b>	<b>3969</b>	<b>6256</b>	<b>240</b>	<b>37</b>

\*Кредитите над 240 са формирани от учебните практики, от Държавния изпит и от факултативните дисциплини.

Означения: И - изпит, ТО - текуща оценка, КО - комплексна оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упражнения

Параметри на учебния процес:

Общ хорариум за курса на обучение:	6256
Аудиторна заетост:	2287
лекции:	925
упражнения:	1362
- семинарни	602
- лабораторни	574
- практически	186
Извънаудиторна заетост (учебни практики):	3969
Брой изпити за курса на обучение:	21
Брой текущи оценки:	7
Брой комплексни оценки:	15