



МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"  
ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

---

## УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ

**4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА**

СПЕЦИАЛНОСТ

**ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

**БАКАЛАВЪР**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

**РЕДОВНО**

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ

**ЧЕТИРИ ГОДИНИ**

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**ИНЖЕНЕР ПО ГЕОИНФОРМАТИКА**

Приет на заседание на Академичен съвет  
на МГУ: Протокол №. 11../.10.07.2017 г.  
(*протокол, дата*)

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА  
"ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА" . .....

(проф. дгн Д. Синьовски)

ДЕКАН: .....

(доц. д-р Е.Занева-Добранова)

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра	Кредити	
						Л	У/С			
ПЪРВА	Първи	1	121101	Обща геология	И	2	3	70	6	
		2	361101	Висша математика I	И	2	2	56	4	
		3	371101	Въведение в компютърните технологии	ТО	1	2	42	4	
		4	131139	Основи на минералогията	И	2	2	56	5	
		5	121156	Компютърна графика	ТО	1	3	56	5	
		6	291111	Неорганична и аналитична химия	И	2	2	56	4	
		7	421100	Чужд език			2	28	2	
				<i>Факултативна</i>						
		8	431100	Физическо възпитание и спорт			(2)	(28)	1*	
	<b>Първи семестър: седмично/общо</b>					<b>4/2(1)</b>	<b>10/140</b>	<b>16/224</b>	<b>364</b>	<b>30+1*</b>
	Втори	9	361102	Висша математика II	И	2	2	56	5	
		10	111154	Въведение в ГИС	ТО	1	3	56	5	
		11	251101	Геодезия	И	2	2	56	6	
		12	121176	Основи на геоинформатиката	ТО	2	2	56	6	
		13	131144	Петрография	И	3	3	84	6	
			421100	Чужд език	ТО		2	28	2	
				<i>Факултативна</i>						
			431100	Физическо възпитание и спорт	ТО		(2)	(28)	1*	
		<b>Втори семестър: седмично/общо</b>					<b>3/4</b>	<b>10/140</b>	<b>14/196</b>	<b>336</b>
	<b>Аудиторни за първата година:</b>					<b>7/6/(1)</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>700</b>	<b>60+2*</b>
	Учебни практики		121126	Обща геология - 4 дни					24	
			131107	Минералогия – 2 дни					12	
			131106	Петрография - 3 дни					18	
		121162	Основи на геоинформатиката – 5 дни					30		
		251154	Геодезия – 5 дни					30		
Общо:								114		
<b>Общо за първата година:</b>								<b>814</b>	<b>60+2*</b>	

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра	Кредити	
						Л	У/С			
ВТОРА	Трети	14	121153	Палеонтология и стратиграфия	И	2	2	56	5	
		15	181101	Физика	И	2	2	56	5	
		16	371104	Компютърни мрежи и комуникации	ТО	2	2	56	5	
		17	371152	Основи на програмирането	И	2	2	56	5	
		18	111103	Основи на геостатистиката	И	2	2	56	4	
		19	121123	Геоложка компютърна графика	ТО	1	3	56	4	
			421101	Чужд език			2	28	2	
				<i>Факултативна</i>	ТО					
			431143	Физическо възпитание и спорт			(2)	(28)	1*	
			<b>Трети семестър: седмично/общо</b>	<b>4/2</b>	<b>11/154</b>	<b>15/210</b>	<b>364</b>	<b>30+1*</b>		
	Четвърти	20	121154	Структурна геология и геотектоника	И	3	3	84	6	
		21	151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	3	3	84	6	
		22	251131	Глобални системи за сателитна навигация	И	1	2	42	4	
		23	371103	Програмиране	ТО	2	2	56	4	
		24	121155	Картография	И	2	2	56	4	
		25	371154	CAD-системи	ТО	1	3	56	4	
			421100	Чужд език	ТО		2	28	2	
				<i>Факултативна</i>						
			431100	Физическо възпитание и спорт	ТО		(2)	(28)	1*	
			<b>Четвърти семестър: седмично/общо</b>	<b>4/4</b>	<b>12/168</b>	<b>17/238</b>	<b>406</b>	<b>30+1*</b>		
	<b>Аудиторни за втората година:</b>					<b>8/6</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>770</b>	<b>60+2*</b>
	Уч. практики		121128	Палеонтология и стратиграфия - 3 дни				18		
			121129	Структурна геология - 3 дни				18		
			121135	Геоложка компютърна графика – 5 дни				30		
								Общо:	66	
	<b>Общо за втората година:</b>								<b>836</b>	<b>60+2*</b>

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра	Кредити	
						Л	У/С			
ТРЕТА	Пети	26	121157	Исторична и регионална геология	И	3	3	84	5	
		27	121158	ГИС и пространствени анализи	ТО	1	3	56	5	
		28	371130	Системи за управление на бази данни	И	2	2	56	5	
		29	121105	Геоморфология и кватернерна геология	И	2	2	56	5	
		30	371168	САD системи в геологията	ТО	1	3	56	4	
		31	111117	Геология и проучване на минерални находища	И	2	2	56	4	
				<i>Факултативна</i>						
			421100	Чужд език			(2)	(28)	2*	
			431100	Физическо възпитание и спорт			(2)	(28)	1*	
		32	411300	Хуманитарни, социални и правни науки			(2)	(1)	(42)	2*
			<b>Пети семестър: седмично/общо</b>		<b>4/2/(1)</b>	<b>11/154</b>	<b>15/210</b>	<b>364</b>	<b>30+5*</b>	
	Шести	33	121108	Полева геология	И	2	4	84	10	
		34	141114	Приложна геофизика	И	2	2	56	5	
		35	121163	ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти	ТО	1	3	56	5	
		36	121178	Геолошко документиране	ТО	1	3	56	5	
		37	111155	Геология и геохимия на изкопаемите горива	И	2	2	56	5	
				<i>Факултативна</i>						
			421100	Чужд език			(2)	(28)	2*	
			431100	Физическо възпитание и спорт			(2)	(28)	1*	
			411300	Хуманитарни, социални и правни науки			(2)	(1)	(42)	2*
				<b>Шести семестър: седмично/общо</b>		<b>3/2/(1)</b>	<b>8/112</b>	<b>15/196</b>	<b>308</b>	<b>30+5*</b>
			<b>Аудиторни за третата година:</b>		<b>7/4/(2)</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>672</b>	<b>60+10*</b>	
	Уч. практики		121130	Полева геология - 10 дни				60		
			121144	Регионална геология и геоложки феномени – 8 дни				48		
				Общо:				108		
	<b>Общо за третата година:</b>								<b>780</b>	<b>60+10*</b>

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра	Кредити
						Л	У/С		
ЧЕТВЪРТА	Седми	38	121152	Аудиовизуални технологии в обучението	ТО	1	3	56	5
		39	111131	Промислени типове находища на минерални суровини	И	2	2	56	6
		40	121160	Обработка на геоложка информация в ГИС	ТО	1	4	70	7
		41	121159	Геология и околна среда	ТО	2	2	56	6
		42		<i>Избираема - една от трите:</i>	И	2	2	56	6
			111212	а. Картографско моделиране					
			111212	б. Търсене и проучване на нефтени и газови находища					
			131230	в. Шлихово-минераложки анализ					
				<i>Факултативна</i>					
			421100	Чужд език			(2)	(28)	2*
			431100	Физическо възпитание и спорт			(2)	(28)	1*
			411300	Хуманитарни, социални и правни науки			(2)	(1)	(42)
			<b>Седми семестър: седмично/общо</b>	<b>2/3/(1)</b>	<b>8/112</b>	<b>13/182</b>	<b>294</b>	<b>30+5*</b>	
	Осми	43	121164	Геолошко наследство	И	2	2	56	4
		44	111145	3D геолошко моделиране	ТО		3	42	3
		45	121161	Дистанционни методи	ТО	1	3	56	4
		46		<i>Избираема - една от трите:</i>	И	2	2	56	5
			371223	а. Програмиране в среда Интернет					
			131232	б. Геохимия на околната среда					
			161229	в. Основи на сондирането					
		47		<i>Избираема - една от трите:</i>	И	2	2	56	4
			111253	а. Статистически анализ на геоложка информация					
			131225	б. Основи на гемологията					
			111222	в. Резервоарна геология					
				<i>Факултативна</i>					
			421100	Чужд език			(2)	(28)	2*
			431100	Физическо възпитание и спорт			(2)	(28)	1*
			411300	Хуманитарни, социални и правни науки			(2)	(1)	(42)
			<b>Държавен изпит</b>					10	
		<b>Осми семестър: седмично/общо</b>	<b>3/2/(1)</b>	<b>7/98</b>	<b>12/168</b>	<b>266</b>	<b>30+5*</b>		
		<b>Общо за четвъртата година:</b>	<b>5/5/(2)</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>560</b>	<b>60+10*</b>		
		<b>Общо за следването:</b>	<b>27/21/(5)</b>	<b>1078</b>	<b>1624</b>	<b>2990</b>	<b>240 +24*</b>		

Общо **2990** учебни часа, от които **1078** ч. лекции, **1624** ч. упражнения и **288** ч. практики.

\*Кредитите над 240 са формирани от дисциплините Физическо възпитание и спорт и Чужд език (III и IV година)

Съкращения: И – изпит; ТО – текуща оценка; Л – лекции; У/С – упражнения/семинари.