



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

**ГЕОЛОГО-ПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ	<b>5.8. ПРОУЧВАНЕ, ДОБИВ И ОБРАБОТКА НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ</b>
СПЕЦИАЛНОСТ	<b>СОНДИРАНЕ, ДОБИВ И ТРАНСПОРТ НА НЕФТ И ГАЗ</b>
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН	<b>БАКАЛАВЪР</b>
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ	<b>ИНЖЕНЕР ПО СОНДИРАНЕ, ДОБИВ И ТРАНСПОРТ НА НЕФТ И ГАЗ</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 № 11/10.07.2017

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА СДТНГ :  
(доц. д-р инж. Румен Кулев)

ДЕКАН:  
(доц. д-р Ефросима Занева-Добранова)

София, 2017

## УЧЕБЕН ПЛАН

**ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “БАКАЛАВЪР”**  
**СПЕЦИАЛНОСТ “СОНДИРАНЕ, ДОБИВ И ТРАНСПОРТ НА НЕФТ И ГАЗ”**  
**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

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра	Кредити по ЕСНТК	
						л	У/С			
ПЪРВА	Първи	1	121101	Обща геология	И	2	2	56	6	
		2	361101	Висша математика, I ч.	И	2	3	70	6	
		3	291102	Неорганична и аналитична химия	И	2	2	56	6	
		4	131103	Минералогия и петрография	И	2	4	84	6	
		5	371103	Офис и CAD системи	И	1	3	56	6	
		6	431100	Физическо възпитание и спорт	ТО	-	2	28	1*	
		7	421100	Чужд език	ТО	-	3	42	2*	
				<i>Факултативна:</i>						
	8	411300	Хуманитарни, социални и правни науки	ТО*	2*	1*	42*	2*		
	<b>Общо за I-ви семестър:</b>					<b>5+2</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>392</b>	<b>30+3*</b>
	Втори	9	361102	Висша математика, II ч.	И	3	3	84	6	
		10	181102	Физика, I ч.	И	2	3	70	6	
		11	351108	Инженерна графика	И	1	2	42	6	
		12	111133	Геология и проучване на нефтени и газови находища	И	2	2	56	6	
		13	251141	Геодезия и маркшайдерство	И	2	2	56	6	
		14	431100	Физическо възпитание и спорт	ТО	-	2	28	1*	
		15	421100	Чужд език	ТО	-	3	42	2*	
				<i>Учебни практики:</i>						
		16	371243	Учебна практика по CAD системи - 2 дни	-	-	-	12**	-	
17		121226	Учебна практика по Обща геология - 2 дни	-	-	-	12**	-		
18		131105	Учебна практика по Минералогия и петрография - 4 дни	-	-	-	24**	-		
19	161115	Учебна практика по Основи на специалността - 4 дни	-	-	-	24**	-			
<b>Общо за II-ри семестър:</b>					<b>5+2</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>378+60**</b>	<b>30+3*</b>	
<b>Общо за първа година:</b>					<b>10+4</b>	<b>19</b>	<b>36</b>	<b>770+60**</b>	<b>60+6*</b>	
ВТОРА	Трети	20	181103	Физика, II ч.	И	2	3	70	6	
		21	351114	Термодинамика и ДВГ	И	2	2	56	6	
		22	281101	Теоретична механика	И	2	2	56	6	
		23	111117	Геология и проучване на минералните находища	И	2	2	56	6	
		24	161101	Въведение в сондажното, петролното и газово инженерство	И	2	2	56	6	
		25	431100	Физическо възпитание и спорт	ТО	-	2	28	1 <sup>д</sup>	
		26	421100	Чужд език	ТО	-	3	42	2 <sup>д</sup>	
	<b>Общо за III-ти семестър:</b>					<b>5+2</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>364</b>	<b>30+3*</b>
	Четвърти	27	281105	Съпротивление на материалите	И	2	2	56	6	
		28	151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	2	2	56	6	
		29	341103	Електротехника и електроника	И	2	2	56	6	
		30	211114	Минни технологии	И	2	2	56	6	
		31	351103	Теория на механизмите и машините с машинни елементи	И	2	2	56	6	
32		431100	Физическо възпитание и спорт	ТО	-	2	28	1 <sup>д</sup>		
		<i>Учебни практики:</i>								
33	161116	Учебна практика по Проучвателно ядрово, хидрогеоложко и инженерногеоложко сондиране - 8 дни	-	-	-	48**	-			
<b>Общо за IV-ти семестър:</b>					<b>5+1</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>308+48**</b>	<b>30+1*</b>	
<b>Общо за втора година:</b>					<b>10+3</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>672+48**</b>	<b>60+4*</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 по ЕСНТК		
						Л	У/С				
ТРЕТА	Пети	34	161102	Обща подземна и сондажна хидравлика	И	3	3	84	10		
		35	161103	Промивни течности и циментови разтвори (комплексен практикум)	ТО	-	4	56	6		
		36	111110	Физика на нефтения и газов пласт	И	2	2	56	6		
		37	161104	Машини и съоръжения за сондиране с КП	И	3	3/1 <sup>кп</sup>	98	8		
		<b>Общо за V-ти семестър:</b>					<b>3+1</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>294</b>	<b>30</b>
	Шести	38	161105	Машини и съоръжения за добив и транспорт на нефт и газ с КП	И	2	2/1 <sup>кп</sup>	70	5		
		39	161106	Сондиране, I ч.-Проучвателно ядрово сондиране с КП	И	4	3/1 <sup>кп</sup>	112	11		
		40	141117	Обща и сондажна геофизика	И	2	2	56	4		
		41	271113	Икономика и управление	И	2	2	56	4		
		42	161107	Сондиране на гидрогеоложки и инженерногеоложки сондажи	И	3	3	84	6		
		<i>Учебни практики:</i>									
		43	161117	Учебна практика по Сондиране за нефт и газ - 4 дни	-	-	-	24**	-		
		44	161118	Учебна практика по Добив и транспорт на нефт и газ - 8 дни	-	-	-	48**	-		
		<b>Общо за VI-ти семестър:</b>					<b>5</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>378+72**</b>	<b>30</b>
<b>Общо за трета година:</b>					<b>8+1</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>672+72**</b>	<b>60</b>		
ЧЕТВЪРТА	Седми	45	161108	Сондиране, II ч.-Сондиране за нефт и газ с КП	И	5	5/1 <sup>кп</sup>	154	12		
		46	161109	Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища, I ч.-Изследване на сондажите с КП	И	4	4/1 <sup>кп</sup>	126	10		
		47	171126	Екология и опазване на околната среда	И	2	2	56	4		
		48	261102	Техническа безопасност	И	2	2	56	4		
		<b>Общо за VII-ми семестър:</b>					<b>4</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>392</b>	<b>30</b>
	Осми	49	161111	Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища, II ч.-Разработка на нефтени и газови находища с КП	И	4	3/1 <sup>кп</sup>	112	12		
		50	161112	Транспорт и използване на нефта и газа с КП	И	4	4/1 <sup>кп</sup>	126	14		
		51	161110	Контрол на сондажите (комплексен практикум)	ТО	-	2	28	4		
	<b>Общо за VIII-ми семестър:</b>					<b>2+1</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>266</b>	<b>30</b>	
	<b>Държавен изпит</b>					-	-	-	-	<b>10</b>	
<b>Общо за четвърта година:</b>					<b>6+1</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>658</b>	<b>70</b>		
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>					<b>34+9</b>	<b>81</b>	<b>117</b>	<b>2772+180**</b>	<b>250+10*</b>		

#### ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Общо часове 2952 (2772-лекции и упражнения+180\*\*-учебни практики), разпределени както следва:

Лекции - 1134 уч. ч.

Упражнения - 1638 уч. ч.:

- семинарни - 1232 уч. ч.;
- лабораторни - 294 уч. ч.;
- физическо възпитание и спорт - 112 уч. ч.;
- практически - няма.

Практики 180\*\* уч. ч. в т.ч.

- учебни - 180\*\* уч. ч. С оглед спецификата на сондажния процес е възможно да се наложи част от Учебните практики може да сепроведат и през семестър - съботни и неделни дни!
- реддипломни - няма.

Общо кредитите за целия курс на обучение са 250 (240+10 кредита - Държавен изпит).

Кредитите (\*) над 250 са формирани от дисциплините "Чужд език", "Физическо възпитание и спорт" и „Хуманитарни, социални и правни науки“.

Всички семестри са с продължителност 14 седмици.

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