



**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>ЗАДОЧНА</b>
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	<b>ПЕТ 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: ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 5 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 21 дни

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	14	14	28	6	
		2	361101	Висша математика, I ч.	И	14	21	35	6	
		3	131103	Минералогия и петрография	И	14	28	42	6	
				<i>Факултативна:</i>						
		5	421300	Чужд език	ТО*	-	21*	21*	2*	
		6	411300	Хуманитарни, социални и правни науки	ТО*	14*	7*	21*	2*	
			<b>Общо за I-ви семестър:</b>			<b>3</b>	<b>42</b>	<b>63</b>	<b>105</b>	<b>18</b>
	Втори	7	361102	Висша математика, II ч.	И	21	21	42	6	
		8	181102	Физика, I ч.	И	14	21	35	6	
		9	291102	Неорганична и аналитична химия	И	14	14	28	6	
		10	111133	Геология и проучване на нефтени и газови находища	И	14	14	28	6	
			<i>Факултативна:</i>							
11	421300	Чужд език	ТО*	-	21*	21*	2*			
		<b>Общо за II-ри семестър:</b>			<b>4</b>	<b>63</b>	<b>70</b>	<b>133</b>	<b>24</b>	
		<b>Общо за първа година:</b>			<b>7</b>	<b>105</b>	<b>133</b>	<b>238</b>	<b>42</b>	
ВТОРА	Трети	12	181103	Физика, II ч.	И	14	21	35	6	
		13	371103	Офис и CAD системи	И	7	21	28	6	
		14	281101	Теоретична механика	И	14	14	28	6	
		15	111117	Геология и проучване на минералните находища	И	14	14	28	6	
				<b>Общо за III-ти семестър:</b>			<b>4</b>	<b>49</b>	<b>70</b>	<b>119</b>
	Четвърти	16	281105	Съпротивление на материалите	И	14	14	28	6	
		17	161101	Въведение в сондажното, петролното и газово инженерство	И	14	14	28	6	
		18	341103	Електротехника и електроника	И	14	14	28	6	
		19	351108	Инженерна графика	И	7	14	21	6	
				<i>Учебни практики:</i>						
		20	371243	Учебна практика по CAD системи - 1 ден	-	-	-	6**	-	
		21	121226	Учебна практика по Обща геология - 1 ден	-	-	-	6**	-	
		22	131105	Учебна практика по Минералогия и петрография - 2 дни	-	-	-	12**	-	
23	161115	Учебна практика по Основи на специалността - 2 дни	-	-	-	12**	-			
		<b>Общо за IV-ти семестър:</b>			<b>4</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>105+30**</b>	<b>24</b>	
		<b>Общо за втора година:</b>			<b>8</b>	<b>98</b>	<b>126</b>	<b>224+30**</b>	<b>48</b>	
ТРЕТА	Пети	24	251141	Геодезия и маркшайдерство	И	14	14	28	6	
		25	351114	Термодинамика и ДВГ	И	14	14	28	6	
		26	351103	Теория на механизмите и машините с машинни елементи	И	14	14	28	6	
		27	151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	14	14	28	6	
				<b>Общо за V-ти семестър:</b>			<b>4</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>112</b>
	Шести	28	211114	Минни технологии	И	14	14	28	6	
		29	161102	Обща подземна и сондажна хидравлика	И	21	21	42	10	
		30	161103	Промивни течности и циментови разтвори (комплексен практикум)	ТО	-	28	28	6	
		31	161104	Машини и съоръжения за сондиране с КП	И	21	21/7 <sup>кп</sup>	49	8	
				<i>Учебни практики:</i>						
32	161116	Учебна практика по Проучвателно ядрово, хидрогеолошко и инженерногеолошко сондиране - 4 дни	-	-	-	24**	-			
		<b>Общо за VI-ти семестър:</b>			<b>3+1</b>	<b>56</b>	<b>91</b>	<b>147+24**</b>	<b>30</b>	
		<b>Общо за третата година:</b>			<b>7+1</b>	<b>112</b>	<b>147</b>	<b>259+24**</b>	<b>54</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 ЕСПК	
						Л	У/С			
ЧЕТВЪРТА	Седми	33	271113	Икономика и управление	И	14	14	28	4	
		34	111110	Физика на нефтения и газов пласт	И	14	14	28	6	
		35	161105	Машини и съоръжения за добив и транспорт на нефт и газ с КП	И	14	14/7 <sup>кп</sup>	35	5	
		36	161106	Сондиране, I ч.-Проучвателно ядрово сондиране с КП	И	28	21/7 <sup>кп</sup>	56	11	
	<b>Общо за VII-ми семестър:</b>					<b>4</b>	<b>70</b>	<b>77</b>	<b>147</b>	<b>26</b>
	Осми	37	161108	Сондиране, II ч.-Сондиране за нефт и газ с КП	И	30	30/7 <sup>кп</sup>	67	12	
		38	141117	Обща и сондажна геофизика	И	14	14	28	4	
		39	161107	Сондиране на хидрогеоложки и инженерногеоложки сондажи	И	21	21	42	6	
				<i>Учебни практики:</i>						
		40	161117	Учебна практика по Сондиране за нефт и газ - 2 дни	-	-	-	12**	-	
		41	161118	Учебна практика по Добив и транспорт на нефт и газ - 4 дни	-	-	-	24**	-	
	<b>Общо за VIII-ми семестър:</b>					<b>3</b>	<b>65</b>	<b>72</b>	<b>137</b>	<b>22</b>
	<b>Общо за четвърта година:</b>					<b>7</b>	<b>135</b>	<b>149</b>	<b>284+36**</b>	<b>48</b>
	ПЕТА	Девети	42	161109	Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища, I ч.-Изследване на сондажите с КП	И	28	28/7 <sup>кп</sup>	63	10
43			171126	Екология и опазване на околната среда	И	14	14	28	4	
44			261102	Техническа безопасност	И	14	14	28	4	
<b>Общо за IX-ти семестър:</b>					<b>3</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>119</b>	<b>18</b>	
Десети		45	161111	Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища, II ч.-Разработка на нефтени и газови находища с КП	И	28	21/7 <sup>кп</sup>	56	12	
		46	161112	Транспорт и използване на нефта и газа с КП	И	28	28/7 <sup>кп</sup>	63	14	
		47	161110	Контрол на сондажите (комплексен практикум)	ТО	-	14	14	4	
		<b>Общо за IV-ти семестър:</b>					<b>2+1</b>	<b>56</b>	<b>77</b>	<b>133</b>
<b>Държавен изпит</b>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	
<b>Общо за пета година:</b>					<b>5+1</b>	<b>112</b>	<b>140</b>	<b>252</b>	<b>58</b>	
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>					<b>34+2</b>	<b>562</b>	<b>695</b>	<b>1257+90**</b>	<b>250</b>	

#### ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Общо часове 1347 (1257-лекции и упражнения+90\*\*-учебни практики), разпределени както следва:

Лекции - 562 уч. ч.

Упражнения - 695 уч. ч.:

- семинарни - 548 уч. ч.;
- лабораторни - 147 уч. ч.;
- физическо възпитание и спорт - няма;
- практически - няма.

Практики 90\*\* уч. ч. в т.ч.

- учебни - 90\*\* 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" и „Хуманитарни, социални и правни науки“.

Всички семестри са с продължителност 21 дни.

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