



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

---

**МИННО-ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ

**5.8. ПРОУЧВАНЕ, ДОБИВ И ОБРАБОТКА НА  
ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ**

СПЕЦИАЛНОСТ

**ГАЗОВА, ГОРИВНА И ПРЕЧИСТВАТЕЛНА ТЕХНИКА  
И ТЕХНОЛОГИИ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА  
СТЕПЕН

**БАКАЛАВЪР**

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**ИНЖЕНЕР ПО ГАЗОВА, ГОРИВНА И  
ПРЕЧИСТВАТЕЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

**РЕДОВНА**

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ

**ЧЕТИРИ ГОДИНИ**

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Ив. Рилски":  
Протокол № 11 / 10.07.2017 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА „МАШИНОЗНАНИЕ” :  
(доц. д-р инж. Г.Таков)

ДЕКАН:

(доц.. д-р Д. Дечева)

София, 2017

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “БАКАЛАВЪР”**  
**СПЕЦИАЛНОСТ “Газова, горивна и пречиствателна техника и технологии”**  
**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 по вид у-ния				Общ хорариум за семестъра	Кредити по ЕСНТК	
						л	у	л	СУ	ЛУ	ПУ			
ПЪРВА	Първи	1	361101	Висша математика – I част	И	2	2	28	28			56	8	
		2	371103	Офис и CAD системи	ТО	1	3	14		42		56	7	
		3	291101	Обща химия	И	3	3	42		42		84	8	
		4	121179	Обща геология	И	2	2	28	28			56	7	
		5	421201-421205	Чужд език - избираем	ТО		(3)		(42)			42	2	
		6	431143	Физическо възпитание и спорт -2 часа седмично	ТО		(2)				(28)	28	1	
	<b>Общо за I-ви семестър:</b>					<b>3+3</b>	<b>112</b>	<b>210</b>	<b>112</b>	<b>98</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>322</b>	<b>30+3</b>
	Втори	7	171126	Екология и опазване на околната среда	И	2	2	28	28			56	6	
		8	181102	Физика – I част	И	2	2	28		28		56	5	
		9	351110	Приложна геометрия и инженерна графика	ТО	2	2	28	28			56	5	
		10	361102	Висша математика – II част	И	2	3	28	42			70	6	
		11	111156	Свойства на природните газове и газовите горива	ТО	2	2	28	28			56	5	
		12	421201-421205	Чужд език - избираем	ТО		(3)		(42)			42	2	
		13	431143	Физическо възпитание и спорт -2 часа седмично	ТО		(2)				(28)	28	1	
14		351136	Учебна практика по компютърна графика-1 седмица	ТО							30	3		
<b>Общо за II-ри семестър:</b>					<b>3+5</b>	<b>140</b>	<b>224</b>	<b>140</b>	<b>168</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>364+30</b>	<b>30+3</b>	
<b>Общо за първа година:</b>					<b>6+8</b>	<b>252</b>	<b>434</b>	<b>252</b>	<b>266</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>686+30</b>	<b>60+6</b>	
ВТОРА	Трети	15	281101	Теоретична механика	И	2	2	28	28			56	6	
		16	181103	Физика - II част	И	2	2	28		28		56	6	
		17	361103	Висша математика – III част	И	3	2	42	28			70	6	
		18	351105	Материалознание и технология на материалите	И	4	2	56	28			84	6	
		19	231127	Механика на флуидите	ТО	3	3	42	42			84	6	
		20	421201-421205	Чужд език - избираем	ТО		(3)		(42)			42	2	
		21	431143	Физическо възпитание и спорт -2 часа седмично	ТО		(2)				(28)	28	1	
	<b>Общо за III-ти семестър:</b>					<b>4+3</b>	<b>196</b>	<b>224</b>	<b>196</b>	<b>140</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>420</b>	<b>30+3</b>
	Четвърти	22	281105	Съпротивление на материалите	И	2	3	28	42			70	6	
		23	351103	Теория на механизмите и машините с МЕ	И	3	2	42	28			70	7	
		24	341103	Електротехника и електроника	И	2	2	28	28			56	6	
		25	351114	Термодинамика и ДВГ	И	2	2	28	28			56	6	
		26	351117	Основи на конструирането	И	2	2	28	28			56	5	
27		431143	Физическо възпитание и спорт -2 часа седмично	ТО		(2)				(28)	28	1		
<b>Общо за IV-ти семестър:</b>					<b>5+2</b>	<b>154</b>	<b>182</b>	<b>154</b>	<b>154</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>336</b>	<b>30+1</b>	
<b>Общо за втора година:</b>					<b>9+5</b>	<b>350</b>	<b>406</b>	<b>350</b>	<b>294</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>756</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	Кредити		
						л	у	л	СУ / ЛУ / ПУ					
ТРЕТА	Пети	28	321104	Осветителна и инсталационна техника	И	2	1	28	14		42	5		
		29	351120	Подготовка на минерални суровини и горива за промишлено и битово използване	И	2	1	28	14		42	6		
		30	351137	Метрология, стандартизация и контрол на качеството	И	2	1	28	14		42	6		
		31	351112	Топлотехника	И	3	2	42	28		70	7		
		32	351116	Автомобилни газови уредби	И	2	1	28	14		42	6		
		<b>Общо за V-ти семестър:</b>					<b>5</b>	<b>154</b>	<b>84</b>	<b>154</b>	<b>84</b>	<b>238</b>	<b>30</b>	
		33		Факултативни	ТО									
			411301-411305	Хуманитарни, социални и правни науки*	ТО	2	1	28	14		42	2		
	<b>Общо за V-ти семестър:</b>					<b>5</b>	<b>154+28</b>	<b>84+14</b>	<b>154+28</b>	<b>84+14</b>	<b>238+42</b>	<b>30+2</b>		
	Шести	34	171173	Техники и технологии за производство и приложение на биогаз	И	1	1	14	14		28	5		
		35	351107	Технология на машиностроенето	И	3	2	42	28		70	5		
		36	261132	Промислена вентилация и димоотвеждане	И	3	3	42	42		84	6		
		37	351139	Машини и съоръжения за добив и транспорт на нефт и газ	И	2	3	28	42		70	5		
		38	291108	Инструментални методи за анализ на газове	И	2	1	28	14		42	6		
<b>Общо за VI-ти семестър:</b>					<b>5+1</b>	<b>154</b>	<b>140</b>	<b>154</b>	<b>140</b>	<b>294</b>	<b>27</b>			
<b>Общо за трета година:</b>					<b>10+2</b>	<b>308</b>	<b>224</b>	<b>308</b>	<b>224</b>	<b>532</b>	<b>57+2</b>			
ЧЕТВЪРТА	Седми	39	291107	Защитни метални покрития	И	2	1	28	14		42	6		
		40	351125	Топлоснабдяване и горивна техника	И	2	1/1	28	14	14	56	6		
		41	351126	Газоснабдяване и газова техника	И	2	1/1	28	14	14	56	6		
		42	351122	Пречиствателна техника за газове, течни и твърди отпадъци	И	2	2	28	28		56	7		
		43	321110	Електроснабдяване и електрообзавеждане при транспорт и съхранение на нефт и газ	И	2	2	28	28		56	6		
		<b>Общо за VII-ми семестър:</b>					<b>5</b>	<b>140</b>	<b>126</b>	<b>140</b>	<b>98</b>	<b>28</b>	<b>266</b>	<b>31</b>
	Осми	44	351128	Експлоатация и сервизно обслужване на газова и горивна техника	И	2	2	28	28		56	5		
		45	351121	Експлоатация и ремонт на пречиствателна техника	И	2	2	28	28		56	5		
		46	261102	Техническа безопасност	И	2	2	28	28		56	4		
		47	271113	Икономика и управление	И	2	2	28	28		56	4		
		48	351138	Преддипломна производствена практика-2 седмици	ТО						30	4		
		<b>Общо за VIII-ми семестър:</b>					<b>4+1</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>224+30</b>	<b>22</b>	
	Държавен изпит											10		
	<b>Общо за четвърта година:</b>					<b>9+1</b>	<b>252</b>	<b>238</b>	<b>252</b>	<b>210</b>	<b>28</b>	<b>490+30</b>	<b>63</b>	
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>							<b>1162+28</b>	<b>1302+14</b>	<b>1162+28</b>	<b>994+14</b>	<b>168</b>	<b>112</b>	<b>2464+42+60</b>	<b>240+12</b>

#### ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Общо часове 2464+42+60 , разпределени както следва:

Лекции 1162+28

Упражнения в т.ч. 1302+14

– семинарни –168

– лабораторни – 112

– практически –

Практики 60 уч. ч. в т.ч.

– учебни – 30

– преддипломни –30

Кредитите над 240 са формирани от дисциплините "Чужд език" и "Физическо възпитание и спорт", Хуманитарни, социални и правни науки

Осмият семестър е с продължителност минимум 10 седмици. Останалите семестри са с продължителност 14 седмици.

\*Хуманитарни, социални и правни науки

- 411301 История на философията
- 411302 Логика
- 411303 Социология
- 411304 Психология
- 411305 Концесионно, лицензионно и патентно законодателство