



## УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ

**5.1 "Машинно инженерство"**

СПЕЦИАЛНОСТ

**Комплексна механизация и  
компютърно проектиране в  
машиностроенето**

ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

**БАКАЛАВЪР**

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**МИНЕН ИНЖЕНЕР**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

**РЕДОВНО**

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ

**ЧЕТИРИ ГОДИНИ**

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

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА ММ:  
доц. д-р Кр. Цветков

ДЕКАН:  
доц. д-р Д. Дечева

## УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ - 5.1. МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО

СПЕЦ.: КОМПЛЕКСНА МЕХАНИЗАЦИЯ И КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ В МАШИНОСТРОЕНЕТО

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: БАКАЛАВЪР

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: РЕДОВНО; СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: ЧЕТИРИ 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	
						Л	У/С			
ПЪРВА	Първи	1	361101	Висша математика - I част	И	2	3	70	6	
		2	361102	Висша математика – II част	И	2	4	84	6	
		3	281102	Теоретична механика I част	И	2	2	56	6	
		4	351110	Прил. геом. и инж. графика	ТО	2	4	84	7	
		5	371102	Въведение в компютърните технологии	ТО	1	2	42	6	
		6	421100	Чужд език	ТО		3	42	2	
		7	431100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2	28	1	
	<b>Общо първи семестър</b>					<b>3+4</b>	<b>126</b>	<b>210</b>	<b>336</b>	<b>31</b>
	Втори	8	361103	Висша математика – III част	И	3	3	84	6	
		9	181102	Физика 1	И	2	2	56	5	
		10	281106	Съпротивление на материалите – I част	И	3	2	70	7	
		11	311129	Машинно чертане с CAD системи и курс. работа	ТО		3	42	7	
				<i>Факултативна</i>						
		12	411300	Хуманитарни, социални и правни науки	ТО	2	1	42	2	
		13	421100	Чужд език	ТО		3	42	2	
		14	431100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2	28	1	
15		311132	Практика по информатика – 2 седмици	ТО		60	60	2		
16	351129	Практика по машиностроене – 1 седмици	ТО		30	30	2			
<b>Общо втори семестър</b>					<b>3+6</b>	<b>112</b>	<b>230</b>	<b>342</b>	<b>29</b>	
<b>Общо първа година</b>					<b>6+10</b>	<b>238</b>	<b>440</b>	<b>678</b>	<b>60</b>	
ВТОРА	Трети	17	211113	Технология на минното производство	И	3	1	56	5	
		18	181103	Физика 2	И	2	2	56	6	
		19	281103	Теоретична механика II част	И	2	2	56	6	
		20	351105	Материалознание и техн. на материалите	И	4	2	84	7	
		21	311101	Механика на флуидите	И	3	2	70	6	
		22	421100	Чужд език	ТО		3	42	2	
		23	431100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2	28	1	
	<b>Общо трети семестър</b>					<b>5+2</b>	<b>196</b>	<b>126</b>	<b>322</b>	<b>30</b>
	Четвърти	24	281107	Съпротивление на материалите – II част	И	3	2	70	6	
		25	351104	Теория на механизмите и машините	И	2	2	56	5	
		26	351102	Машинни елементи	И	4	2	84	6	
		27	351112	Топлотехника	И	3	2	70	6	
		28	341114	Електротехника и електрически измервания	И	3	2	70	6	
		29	431100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2	28	1	
30		311127	Практика по минна техника I - 2 седмици	ТО		60	60	1		
<b>Общо четвърти семестър</b>					<b>5+2</b>	<b>210</b>	<b>200</b>	<b>410</b>	<b>30</b>	
<b>Общо втора година</b>					<b>10+2</b>	<b>406</b>	<b>326</b>	<b>732</b>	<b>60</b>	
Пети	31	311151	Основи на 3D моделирането	И	3	2	70	6		
	32	311102	Пневм. и хидр. задв. в минната промишленост	И	4	2	84	6		
	33	351106	Техн. на машиностр. и металореж. машини	И	3	2	70	6		
	34	351115	Курсов проект по машинни елементи	ТО		1	14	1		
	35	311103	Руднични вентилаторни и водоотл. уредби	И	3	2	70	6		
	36	341112	Електрически машини и ел. задвижване	И	2	3	70	6		
<b>Общо пети семестър</b>					<b>5+1</b>	<b>210</b>	<b>168</b>	<b>378</b>	<b>31</b>	

ТРЕТА	Шести	37	311152	Минни машини и машини за добив и обработка на СОСМ	И	5	3	112	7		
		38	311105	Обогатителни машини	И	3	2	70	6		
		39	311153	Специални компютърни методи за кинематичен и динамичен анализ на машини и съоръжения	И	2	2	56	6		
		40	311107	Руднични подедни уредби	И	3	2	70	6		
		41	171126	Екология и опазване на околната среда	ТО	2	1	42	2		
		42	311121 311122	Курсов проект РВВУ или ПХЗ	ТО		1	14	1		
		43	311130	Практика по минна техника II – 2 седмици			60	60	1		
		<b>Общо шести семетър</b>					<b>4+2</b>	<b>210</b>	<b>214</b>	<b>424</b>	<b>29</b>
		<b>Общо трета година</b>					<b>9+3</b>	<b>420</b>	<b>382</b>	<b>802</b>	<b>60</b>
ЧЕТВЪРТА	Седми	44	311108	Товароподемни машини	И	3	2	70	6		
		45	311154	Специални компютърни методи за якостно деформационен и модален анализ на машини и съоръжения	И	2	2	56	6		
		46	311155	Рудничен транспорт	И	4	2	84	6		
		47	271113	Икономика и управление	ТО	2	2	56	5		
		48	311156	Ремонт и ремонтни технологии	И	3	2	70	6		
		49	311 124 311159	Курсов проект по обогатителни или минни и СОСМ машини	ТО		1	14	1		
		<b>Общо седми семетър</b>					<b>4+2</b>	<b>196</b>	<b>154</b>	<b>350</b>	<b>30</b>
	Осми	50	321118	Електрификация на мините	И	3	2	70	5		
		51	331105	Автоматизация на минното производство	И	2	2	56	5		
		52	261102	Техническа безопасност	И	2	2	56	4		
		53	311157	Надеждност и технически измервания	И	3	2	70	6		
		54	311158	Курсов проект по рудничен транспорт	ТО		1	14	1		
		55	311131	Дипломна работа					9		
<b>Общо осми семетър</b>					<b>4+1</b>	<b>140</b>	<b>126</b>	<b>266</b>	<b>30</b>		
<b>Общо четвърта година</b>					<b>8+3</b>	<b>336</b>	<b>280</b>	<b>616</b>	<b>60</b>		
<b>Общо за курса на обучение</b>						<b>1400</b>	<b>1428</b>	<b>2828</b>	<b>240</b>		

#### ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Общо часове 2828, разпределени както следва:

Лекции: 1400 учебни часа;

Упражнения: 1428 учебни часа.

Практики: общо 210 часа, в това число:

учебни - 60 часа;

производствени - 150 часа.

**Обозначения: И - изпит; ТО - текуща оценка; Л - лекция; У - упражнения;**

Забележка: В общия брой часове не са включени тези по "Физическо възпитание и спорт"

В общия брой кредити не са включени тези по "Чужд език", "Хуманитарни, социални и правни науки" и "Физическо възпитание и спорт"

