



МИННО-ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧЕН ФАКУЛТЕТ

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

<u>ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:</u>	5.1. МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО
<u>СПЕЦИАЛНОСТ</u>	КОМПЛЕКСНА МЕХАНИЗАЦИЯ И КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ В МАШИНОСТРОЕНЕТО
<u>ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:</u>	БАКАЛАВЪР
<u>ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:</u>	МАШИНЕН ИНЖЕНЕР
<u>ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ</u>	РЕДОВНА
<u>СРОК НА ОБУЧЕНИЕ</u>	4 ГОДИНИ

Приет на заседание на Академичен съвет
на МГУ, Протокол №

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "МЕХАНИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ":

(доц. д-р Ив. Минин)

ДЕКАН:

(доц. д-р К. Джустров)

София, 2021 г.

УЧЕБЕН ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"

СПЕЦИАЛНОСТ "КОМПЛЕКСНА МЕХАНИЗАЦИЯ И КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ В МАШИНОСТРОЕНЕТО"

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.1. МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО

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		Хорариум по вид упражнения			Общ хорариум за семестъра	Кредити по ЕСНТК	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
													Л
ПЪРВА	Първи	1	361101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	2	2	28			56	6	
		2	181101	Физика	И	2	3		42		70	6	
		3	121101	Обща геология	И	2	2		28		56	5	
		4	351107	Приложна геометрия и инженерна графика	ТО	2	4		56		84	7	
		5	361129	Въведение в компютърните технологии	ТО	1	3		42		56	6	
		6	221100	Чужд език	ТО		3	42			42	3*	
		7	371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*	
	Общо първи семестър					3+4	9	19	70	168	28	392	30
	Втори	8	351130	Теоретична механика I част	И	2	2	28			56	7	
		9	211125	Минни технологии	И	2	2	28			56	6	
		10	361102	Математически анализ	И	2	3	42			70	7	
		11	311101	Машиностроителни CAD системи I и курсова работа	ТО		3		42		42	6	
		12	311102	Практикум по информатика и CAD	ТО		2			28	28	3	
		13	221100	Чужд език	ТО		3	42			42	3*	
		14	371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*	
		15	271346	Научна етика - факултативно	ТО	2	1	14			42	3*	
Общо втори семестър					3+4	6	17	140	42	56	322	29	
Общо първа година					6+9	15	36	210	210	84	744	60	
ВТОРА	Трети	17	281104	Физикохимия	И	2	1		14		42	3	
		18	311104	Материалознание и технология на материалите	И	3	3	14	28		84	7	
		19	351131	Теоретична механика II част	И	2	2	28			56	5	
		20	351134	Съпротивление на материалите – I част	И	3	2	28			70	6	
		21	311105	Механика на флуидите	И	2	3	21	21		70	6	
		22	221100	Чужд език	ТО		3	42			42	3*	
		23	371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*	
	Общо трети семестър					5+2	12	16	133	63	28	392	27
	Четвърти	24	351135	Съпротивление на материалите – II част	И	2	2	28			56	5	
		25	361104	Числени методи	И	2	2		28		56	5	
		26	351104	Теория на механизмите и машините	И	2	2	28			56	5	
		27	351102	Машинни елементи	И	2	2	28			56	5	
		28	311106	Руднични вентилаторни и водоотливни уредби (РВВУ)	И	2	3	28	14		70	6	
		29	341103	Електротехника	И	2	2		28		56	5	
		30	371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*	
Общо четвърти семестър					6+1	12	15	112	70	28	378	31	
Общо втора година					11+4	24	31	245	133	56	830	60	

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Хорариум по вид упражнения			Общ хорариум за семестъра	Кредити по ЕСНТК	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
ТРЕТА	Пети	32	311108	Машиностроителни CAD системи II и курсова работа	И	2	4		56		84	6	
		33	171126	Екология и опазване на околната среда	ТО	2	2	14	14		56	4	
		34	311109	Технология на машиностроенето и металорежещи машини	И	2	3	28	14		70	5	
		35	351111	Курсов проект по машинни елементи	ТО		1	14			14	2	
		36	351110	Термодинамика и ДВГ	И	2	2	28			56	5	
		37	341111	Електрически машини и ел. задвижване	И	2	3		42		70	6	
		38	371300	Физическо възпитание и спорт - факултативно	ТО		2			28	28	1*	
	Общо пети семестър					4+2	10	15	84	126		350	28
	Шести	39	311110	Минни машини и машини за добив и обработка на скално облицовъчни и строителни материали	И	3	3	14	14	14	84	6	
		40	311111	Обогатителни машини	И	2	3	28	14		70	6	
		41	311112	Компютърен динамичен анализ на машини и съоръжения	И	1	2		28		42	5	
		42	271105	Икономика и управление	ТО	2	2	28			56	5	
		43	311113	Пневматично и хидравлично задвижване (ПХЗ) в минната промишленост	И	3	3	28	14		84	6	
		44	311214	Курсов проект по РВВУ	ТО		1	14			14	2	
45		311215	Курсов проект по ПХЗ	ТО		2			28	28	1*		
Общо шести семестър					4+2	11	14	112	70	14	350	30	
46	311116	Практика по минна техника II – 2 седмици	ТО							60	2		
Общо трета година					8+5	21	29	196	196	14	760	60	
ЧЕТВЪРТА	Седми	47	311117	Товароподемни машини	И	2	3	42			70	6	
		48	261102	Техническа безопасност	И	2	2	14	14		56	4	
		49	311118	Рудничен транспорт	И	3	3	28	14		84	6	
		50	311119	Руднични подемни уредби	И	2	3	28	14		70	5	
		51	311120	Ремонт и ремонтни технологии	И	2	3	21	21		70	6	
		52	311221	Курсов проект по обогатителни машини	ТО		1	14			14	2	
		53	311222	Курсов проект по минни и СОСМ машини	ТО		2			28	28	1*	
	Общо седми семестър					5+1	11	15	147	63		364	29
	Осми	54	321116	Електрообзавеждане и електрообзавеждане на мините	И	2	3	42			70	5	
		55	331106	Основи на автоматизацията	И	2	2		28		56	4	
		56	311123	Компютърен якостно деформационен и модален анализ на машини и съоръжения	И	2	2		28		56	4	
		57	311124	Технически измервания	И	2	2	14	14		56	4	
		58	311125	Курсов проект по рудничен транспорт	ТО		2	28			28	2	
		59	311126	Практикум по Компютърно моделиране на минни или обогатителни машини	ТО		2			28	28	2	
60		371300	Физическо възпитание и спорт - факултативно	ТО		2			28	28	1*		
Общо осми семестър					4+2	8	13	84	70	28	294	21	
Държавен изпит												10	
Общо четвърта година					9+3	19	28	231	133	28	658	60	
Общо за курса на обучение					34+21	79	124	882	672	182	2992	240	

ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Общо часове 2992 , разпределени както следва:

Лекции: 1106 учебни часа;

Упражнения: 1736 учебни часа;

Практики: 150 учебни часа, в това число:

учебни - 30 часа;

производствени - 120 часа.

Брой изпити - 34, брой текущи оценки - 21

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

В общия брой кредити не са включени тези по "Чужд език", "Физическо възпитание и спорт" и по факултативните дисциплини