



МИННО-ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:

**5.2. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И
АВТОМАТИКА**

СПЕЦИАЛНОСТ:

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И
ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:

БАКАЛАВЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ:

ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ:

4 ГОДИНИ

Приет на заседание на Академичен съвет
на МГУ, Протокол № 8/22.05.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА

„Електроенергетика и автоматика“:

(доц. д-р Р. Александров)

ДЕКАН:

(доц. д-р К. Джустров)

София, 2024 г.

УЧЕБЕН ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"
СПЕЦИАЛНОСТ "Електроенергетика и електрообзавеждане"
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.2 "Електротехника, електроника и автоматика"

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					Общо АЗ и ИАЗ	ECTS			
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо			*		
ПЪРВА	Първи	1	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	14	14			28	148	176	6		
		2	1121101	Обща геология	И	7		14		21	63	84	5		
		3	1241120	Обща химия	И	14		14		28	118	146	6		
		4	1321145	Техническо документиране	И	7	14			21	111	132	5		
		5	1211122	Минни технологии	И	7	14			21	119	140	5		
		8	1161316	Машинознание - факултативна дисциплина*	И	7	14			21	77	98		5	
						5+0+0	49	42	28	0	119	636	776	27	5
	Втори	9	1331102	Математически анализ	И	14	14			28	148	176	6		
		10	1141147	Физика, част I	И	14		14		28	152	180	6		
		11	1331130	CAD системи	ТО	7		14		21	119	140	5		
		12	1331104	Числени методи	КО	14	14			28	148	176	6		
	Втори семестър:					2+1+1	49	28	28	0	105	567	672	23	
Общо за първата година					7+1+1	98	70	56	0	224	1203	1448	50	5	
ВТОРА	Трети	13	1321113	Теоретична електротехника – I част	КО	14	14			28	148	176	6		
		14	1321139	Електротехнически материали	КО	14	3	11		28	118	146	5		
		15	1311105	Теоретична механика	КО	14	14			28	140	168	6		
		16	1141148	Физика II част	И	14		14		28	182	210	7		
		17	1321138	Електроника	КО	14		14		28	148	176	6		
	Трети семестър:					1+1+4	70	31	39		140	736	876	30	1
	Четвърти	19	1321140	Електрически машини – I част	КО	14	14			28	148	176	6		
		20	1321114	Теоретична електротехника – II част	КО	14	7	7		28	148	176	6		
		21	1321122	Основи на автоматизацията	КО	14	14			28	148	176	6		
		22	1321137	Електрически измервания	КО	14	14			28	148	176	6		
		23	1261104	Научна етика	И	8				8	43	51	2		
		24	1311124	Минни и обогатителни машини	И	7	14			21	119	140	5		
Четвърти семестър:					2+0+4	71	63	7		141	754	895	31	2	
Общо за втората година					3+2+8	141	94	46	0	281	1490	1771	61	3	
Пети	25	1321141	Електрически машини – II част (вкл. КП)	КО	14	7	7		28	148	176	6			
	26	1321101	Електрически апарати	И	14		14		28	148	176	6			
	27	1321129	Силова електроника и преобразователни уредби	КО	14		14		28	148	176	6			
	28	1321102	Електрически мрежи и системи (вкл. КП)	КО	14	21			35	170	205	7			
	29	1321108	Електробезопасност в промишлеността	ТО	7		14		21	111	132	5			

ТРЕТА	Пети семестър:				1+1+3	63	28	49	0	140	725	865	30	2
	Шести	30	1321119	Автоматизирано електрозадвижане	КО	14		21		35	170	205	7	
		31	1321103	Ел. част на електрически централи и подстанции (вкл. курсов проект)	КО	14	7	14		35	170	205	7	
		32	1321104	Осветителна и инсталационна техника	И	14	7	7		28	177	205	7	
		33	1261149	Икономика и управление	И	14	14			28	122	150	6	
		34		Избираема	ТО	7	14			21	119	140	5	
			1161121	Топлотехника и топлоенергетика										
1311228	Хидравлична и пневматична техника													
Шести семестър:				2+0+2	63	42	42		147	758	905	32	3	
Общо за третата година:				3+1+5	126	70	91	0	287	1483	1770	62	5	
ЧЕТВЪРТА	Седми	35	1321105	Електроснабдяване на промишлени предприятия (Вкл. КП)	КО	14	21		35	170	205	7		
		36	1321117	Къси съединения в електрически системи	И	14	14		28	177	205	7		
		37	1321124	Електрообзавеждане (Вкл. КП)	КО	14	14	7		35	170	205	7	
		38	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	7	14			21	84	105	5	
		39	1321115	Техника на високите напрежения	И	14		14		28	177	205	7	
	Седми семестър:				3+0+2	63	63	21	0	147	778	925	33	3
	Осми	40	1321109	Монтаж и експлоатация на електрически съоръжения	И	14		21		35	170	205	7	
		41	1321107	Комуникационни системи	И	14		14		28	148	183	6	
		42	1321116	Релейни защиты	И	14		21		35	170	205	7	
		43	1311229	Електрически транспорт	И	14	14			28	112	140	5	
Осми семестър :				4+0+0	56	14	56		126	600	733	25	3	
44			Държавен изпит									10		
Общо за четвъртата година:				7+0+2	119	77	77	0	273	1378	1658	68	6	
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ				20+4+16	484	311	270	0	1065	5554	6647	241	19	

ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Общо часове **1065** , разпределени както следва:

Лекции **484**

Упражнения **581** уч.ч. в т.ч.

семинарни **311**

лабораторни **270**

практически

Брой на изпитите - 20, брой на текущите оценки - 4, брой на комплексни оценки - 16

Всички семестри са с продължителност 3 седмици.

Обозначения: И –изпит; ТО –текуща оценка; КО- комплексна оценка; Л –лекции; ЛУ –лабораторни упражнения; СУ –семинарни занятия

ПУ –практически упражнения