



МИННО-ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:

**5.2. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И
АВТОМАТИКА**

СПЕЦИАЛНОСТ:

**АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И
УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:

БАКАЛАВЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:

**ИНЖЕНЕР ПО АВТОМАТИКА,
ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА
ТЕХНИКА**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ:

РЕДОВНА

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 "АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА"

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.2 "ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА"

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 14 седмици.

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити			
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо		*	5		
														ИАЗ	
ПЪРВА	Първи	1	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	КО	28	28			56	120	176	6		
		2	1121101	Обща геология	И	14		28		42	98	140	5		
		3	1241120	Обща химия	И	28		28		56	90	146	6		
		4	1321145	Техническо документиране	И	14	28			42	90	132	5		
		5	1211122	Минни технологии	И	14	28			42	98	140	5		
		6	1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	3		
		7	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	60	2		
		8	1161316	Машинознание - Факултативна дисциплина*	И	28	28			56	69	125		5	
	Първи семестър:					1+4+2	98	126	56	30	310	568	878	32	5
	Втори	9	1331102	Математически анализ	КО	28	28			56	120	176	6		
		10	1141147	Физика - I част	И	28		28		56	124	180	6		
		11	1331130	CAD системи	ТО	14		28		42	98	140	5		
		12	1331104	Числени методи	КО	28	28			56	120	176	6		
		13	1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	3		
14		1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	60	2			
Втори семестър:					2+1+3	98	98	56	30	282	534	816	28	0	
Общо за първата година					3+5+5	196	224	112	60	592	1102	1694	60	5	
ВТОРА	Трети	15	1321113	Теоретична електротехника - I част	КО	28	28			56	120	176	6		
		16	1331108	Основи на програмирането	КО	28		28		56	90	146	5		
		17	1311105	Теоретична механика	КО	28	28			56	112	168	6		
		18	1141148	Физика - II част	И	28		28		56	154	210	7		
		19	1321138	Електроника	КО	28		28		56	120	176	6		
		20	1221100	Чужд език	ТО		28			28	28	56	2		
		21	1341300	Физическо възпитание и спорт - Факулт. дисциплина	ТО				30	30		30		1	
		22	1321339	Електротехнически материали - Факулт. дисциплина	КО	28	6	22		56	90	146		5	
	Трети семестър					4+1+1	140	84	84	0	308	624	932	32	6
	Четвърти	23	1321142	Електромеханични устройства	КО	28	14	28		70	135	205	7		
		24	1321131	Теория на автоматичното управление	КО	28		42		70	160	230	8		
		25	1321137	Електрически измервания	КО	28		28		56	120	176	6		
		26	1321114	Теоретична електротехника - II част	КО	28	14	14		56	120	176	6		
		27	1311124	Минни и обогатителни машини	И	14	28			42	98	140	5		
28		1321125	Импулсна и цифрова схемотехника	КО	28		28		56	150	206	7			
29		1261104	Научна (академична) етика	И	15				15	35	50	2			
30		1221300	Чужд език - Факултативна дисциплина	ТО		28			28	28	56		2		
31		1341300	Физическо възпитание и спорт-Факулт. Дисциплина	ТО				30	30		30		1		
Четвърти семестър					5+2+0	169	56	140	0	365	818	1183	41	3	
Общо за втората година					9+3+1	309	140	224	0	673	1442	2115	73	9	

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити			
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо		*	*		
ТРЕТА	Пети	32	1321133	Идентификация и оптимизация	КО	28		42		70	135	205	7		
		33	1311125	Стационарни и подемно-транспортни машини	И	28	14	14		56	84	140	5		
		34	1321126	Измерване на неелектрични величини	КО	28		28		56	150	206	7		
		35	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	14		28		42	98	140	5		
		36	1321129	Силова електроника и преобразователни уредби	КО	28		28		56	120	176	6		
		37	1221300	Чужд език - Факултативна дисциплина	ТО		28			28	28	56		2	
		38	1341300	Физическо възпитание и спорт-Факулт. дисциплина	ТО				30	30		30		1	
	Пети семестър					3+2+0	126	14	140	0	280	587	867	30	3
	Шести	39	1321119	Автоматизирано електрозадвигване	КО	28	14	28		70	135	205	7		
		40	1321132	Технически средства за автоматизация	КО	28		42		70	135	205	7		
		41	1321128	Микропроцесорна техника	КО	28		42		70	126	196	7		
		42	1261149	Икономика и управление	И	28	28			56	94	150	6		
		43	1221300	Чужд език - Факултативна дисциплина	ТО		28			28	28	56		2	
		44	1341300	Физическо възпитание и спорт-Факултат. дисциплина	ТО				30			30		1	
		45	1321134	Учебна практика по технически средства за автоматизация в мините	ТО						30	30	1		
	Шести семестър					3+1+1	112	42	112	0	266	490	756	27	3
	Общо за третата година					6+3+1	238	56	252	0	546	1077	1623	57	6
	ЧЕТВЪРТА	Седми	46	1321120	Управление на електрозадвигванията	КО	28		42		70	135	205	7	
47			1321127	Компютърни системи за управление	КО	28		42		70	135	205	7		
48			1321121	Автоматизация на технологични процеси	КО	28		42		70	135	205	7		
49			1211153	Техническа безопасност	И	14	28			42	83	125	5		
50			1321130	Проектиране на вградени системи	КО	28		28		56	150	206	7		
51			1221300	Чужд език - Факултативна дисциплина	ТО		28			28	28		2		
52			1341300	Физическо възпитание и спорт-Факулт. дисциплина	ТО				30			30		1	
Седми семестър					4+1+0	126	28	154	0	308	638	946	33	3	
Осми		53	1321123	Автоматизация на добивни и транспортни машини	КО	28		42		70	135	205	7		
		54	1321106	Електроснабдяване и електрообзавеждане	И	28		28		56	120	176	6		
		55		Избираема	И	28		28		56	120	176	6		
			1321207	Комуникационни системи											
			1331252	Компютърни мрежи за интернет на нещата											
		56	1221300	Чужд език - Факултативна дисциплина	ТО		28			28	28		2		
	57	1341300	Физическо възпитание и спорт -Факулт. дисциплина	ТО				30			30		1		
Държавен изпит												10			
Осми семестър					1+2+0	84	0	98	0	182	375	557	29	3	
Общо за четвъртата година					5+3+0	210	28	252	0	490	1013	1503	62	6	
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ					23+14+7	953	448	840	60	2301	4634	6935	252	26	

* Кредитите по факултативните дисциплини са извън минимума от 240 кредита

Означения: И - изпит, ТО - текуща оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упражнения

Параметри на учебния процес

Общ хорариум за курса на обучение 6935

Аудиторна заетост 2301

лекции: 953

упражнения 1348

-семинарни 448

-лабораторни 840

-практически 60

Извънаудиторна заетост 4634

Учебни практики: 30

Брой комплексни оценки и изпити за курса на обучение: 37

Брой текущи оценки: 7