



**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:

**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 "Електроенергетика и електрообзавеждане"**  
**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					ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити		
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо					*
ПЪРВА	Първи	1	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	28	28			56	120	176	6		
		2	1121101	Обща геология	И	14		28		42	42	84	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	
	<b>Първи семестър:</b>					<b>5+2+0</b>	<b>98</b>	<b>126</b>	<b>56</b>	<b>30</b>	<b>310</b>	<b>581</b>	<b>947</b>	<b>32</b>	<b>5</b>
	Втори	9	1331102	Математически анализ	И	28	28			56	120	176	6		
		10	1141147	Физика, част I	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		
15		1321111	Учебна екскурзионна минно-технологична практика	ТО						30	30	1			
<b>Втори семестър:</b>					<b>2+4+1</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>56</b>	<b>30</b>	<b>282</b>	<b>564</b>	<b>846</b>	<b>29</b>		
<b>Общо за първата година</b>					<b>7+6+1</b>	<b>196</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>60</b>	<b>592</b>	<b>1145</b>	<b>1793</b>	<b>61</b>	<b>5</b>	
ВТОРА	Трети	16	1321113	Теоретична електротехника – I част	КО	28	28			56	120	176	6		
		17	1321139	Електротехнически материали	КО	28	6	22		56	90	146	5		
		18	1311105	Теоретична механика	КО	28	28			56	112	168	6		
		19	1141148	Физика II част	И	28		28		56	154	210	7		
		20	1321138	Електроника	КО	28		28		56	120	176	6		
		21	1221100	Чужд език	ТО		28			28	28	56	2		
		22	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативна дисциплина*	ТО				30		30	60		2	
	<b>Трети семестър:</b>					<b>1+2+4</b>	<b>140</b>	<b>90</b>	<b>78</b>		<b>308</b>	<b>654</b>	<b>992</b>	<b>32</b>	<b>2</b>
	Четвърти	23	1321140	Електрически машини – I част	КО	28	28			56	120	176	6		
		24	1321114	Теоретична електротехника – II част	КО	28	14	14		56	120	176	6		
		25	1321122	Основи на автоматизацията	КО	28	28			56	120	176	6		
		26	1321137	Електрически измервания	КО	28	28			56	120	176	6		
		27	1261104	Научна етика	И	15				15	35	50	2		
		28	1311124	Минни и обогатителни машини	И	14	28			42	98	140	5		
29		1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативна	ТО				30		30	60		2		
30	1221300	Чужд език - факултативна	ТО		28			28	28	56		2			
31	1321144	Учебна практика по електрически машини, електроника и електрически измервания	ТО						30	30	1				
<b>Четвърти семестър:</b>					<b>2+0+4</b>	<b>141</b>	<b>126</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>281</b>	<b>701</b>	<b>1040</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	
<b>Общо за втората година</b>					<b>3+2+8</b>	<b>281</b>	<b>216</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>589</b>	<b>1355</b>	<b>2032</b>	<b>64</b>	<b>6</b>	

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити		
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо			*	*	
ТРЕТА	Пети	32	1321141	Електрически машини – II част (вкл. КП)	КО	28	14	14		56	120	176	6		
		33	1321101	Електрически апарати	И	28		28		56	120	176	6		
		34	1321129	Силова електроника и преобразователни уредби	КО	28		28		56	120	176	6		
		35	1321102	Електрически мрежи и системи (вкл. КП)	КО	28	42			70	135	205	7		
		36	1321108	Електробезопасност в промишлеността	ТО	14		28		42	90	132	5		
		37	1341300	Физическо възпитание и спорт - факулт.	ТО				30		30	60		2	
		38	1221300	Чужд език - факултативна	ТО			28		28	28	56		2	
		<b>Пети семестър:</b>					<b>1+1+3</b>	<b>126</b>	<b>56</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>643</b>	<b>981</b>	<b>30</b>
	Шести	39	1321119	Автоматизирано електрозадвижване	КО	28		42		70	135	205	7		
		40	1321103	Ел. част на електрически централи и подстанции (вкл. курсов проект)	КО	28	21	21		70	135	205	7		
		41	1321104	Осветителна и инсталационна техника	И	28	14	14		56	149	205	7		
		42	1261149	Икономика и управление	И	28	28			56	94	150	6		
		43		<b>Избираема</b>	ТО	14	28			42	98	140	5		
			1161121	Топлотехника и топлоенергетика											
			1311228	Хидравлична и пневматична техника											
		44	1341300	Физическо възпитание и спорт - факулт.	ТО				30		30	30		2	
	45	1221300	Чужд език - факултативна	ТО		28			28	28	56		2		
	46	1321112	Учебна практика по електрообзавеждане и електрообзавеждане	ТО						60	60		2		
<b>Шести семестър:</b>					<b>2+1+2</b>	<b>126</b>	<b>91</b>	<b>77</b>		<b>294</b>	<b>729</b>	<b>1051</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	
<b>Общо за третата година:</b>					<b>3+2+5</b>	<b>252</b>	<b>147</b>	<b>175</b>	<b>0</b>	<b>574</b>	<b>1372</b>	<b>2032</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	
ЧЕТВЪРТА	Седми	47	1321105	Електрообзавеждане на промишлени предприятия (Вкл. КП)	КО	28	42			70	135	205	7		
		48	1321117	Къси съединения в електрически системи	И	28	28			56	149	205	7		
		49	1321124	Електрообзавеждане (Вкл. КП)	КО	28	28	14		70	135	205	7		
		50	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	14	28			42	63	105	5		
		51	1321115	Техника на високите напрежения	И	28		28		56	149	205	7		
		52	1341300	Физическо възпитание и спорт - факулт.	ТО				30		30	60		2	
		53	1221300	Чужд език - факултативна	ТО		28			28	28	56		2	
	<b>Седми семестър:</b>					<b>3+0+2</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>294</b>	<b>689</b>	<b>1041</b>	<b>33</b>	<b>4</b>
	Осми	54	1321109	Монтаж и експлоатация на електрически съоръжения	И	28		42		70	135	205	7		
		55	1321107	Комуникационни системи	И	28		28		56	120	176	6		
		56	1321116	Релейни защиты	И	28		42		70	135	205	7		
		57	1311229	Електрически транспорт	И	28	28			56	84	140	5		
58		1341300	Физическо възпитание и спорт - факулт.	ТО				30		30	60		2		
59		1221300	Чужд език - факултативна	ТО		28			28	28	56		2		
<b>Осми семестър:</b>					<b>4+0+0</b>	<b>112</b>	<b>28</b>	<b>112</b>		<b>252</b>	<b>532</b>	<b>842</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	
60				Държавен изпит									10		
<b>Общо за четвъртата година:</b>					<b>7+0+2</b>	<b>238</b>	<b>154</b>	<b>154</b>	<b>0</b>	<b>546</b>	<b>1221</b>	<b>1883</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ</b>					<b>20+11+16</b>	<b>967</b>	<b>741</b>	<b>533</b>	<b>60</b>	<b>2301</b>	<b>5093</b>	<b>7740</b>	<b>257</b>	<b>27</b>	

\* Кредитите по факултативните дисциплини са извън минимума от 240 кредита

**Параметри на учебния процес**

Общо часове **2301**, разпределени както следва:

Лекции **967**

Упражнения **1334** уч.ч. в т.ч.

семинарни **741**

лабораторни **533**

практически **60**

Учебни практики **120**

Брой на изпитите - 20, брой на текущите оценки - 11, брой на комплексни оценки - 16.

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

ПУ –практически упражнения