



**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		*	*		
ПЪРВА	Първи	1	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	КО	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	14	28			42	98	140		5	
	<b>Първи семестър:</b>					<b>1+5+2</b>	<b>98</b>	<b>126</b>	<b>56</b>	<b>30</b>	<b>310</b>	<b>512</b>	<b>822</b>	<b>32</b>	<b>5</b>
	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		
15		1321111	Учебна екскурзионна минно-технологична практика	ТО						30	30	1			
<b>Втори семестър:</b>					<b>2+1+4</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>0</b>	
<b>Общо за първата година</b>					<b>3+6+6</b>	<b>196</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>60</b>	<b>592</b>	<b>1076</b>	<b>1668</b>	<b>61</b>	<b>5</b>	
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	30	1		
		22	1321339	Електротехнически материали - Факулт. дисциплина	КО	28	6	22		56	90	146		5	
	<b>Трети семестър</b>					<b>5+1+2</b>	<b>140</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>308</b>	<b>624</b>	<b>932</b>	<b>32</b>	<b>6</b>
	Четвърти	23	1321142	Електромеханични устройства	КО	28		42		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 етика	И	15				15	35	50	2				
30	1221300	Чужд език - Факултативна дисциплина	ТО		28			28	28	56		2			
31	1341300	Физ. въз. и спорт - Факултативна дисциплина	ТО				30	30	30	30		1			
<b>Четвърти семестър</b>					<b>5+2+2</b>	<b>169</b>	<b>42</b>	<b>154</b>	<b>0</b>	<b>365</b>	<b>846</b>	<b>1183</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	
<b>Общо за втората година</b>					<b>10+3+4</b>	<b>309</b>	<b>126</b>	<b>238</b>	<b>0</b>	<b>673</b>	<b>1470</b>	<b>2115</b>	<b>73</b>	<b>9</b>	

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	63	105	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-Факултат. Дисциплина	ТО				30	30		30		1	
	<b>Пети семестър</b>					<b>3+2+2</b>	<b>126</b>	<b>42</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>580</b>	<b>918</b>	<b>30</b>	<b>3</b>
	Шести	39	1321119	Автоматизирано електрозадвигване	КО	28		42		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		
<b>Шести семестър</b>					<b>3+1+3</b>	<b>112</b>	<b>28</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>266</b>	<b>548</b>	<b>756</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	
<b>Общо за третата година</b>					<b>6+3+5</b>	<b>238</b>	<b>70</b>	<b>266</b>	<b>0</b>	<b>546</b>	<b>1128</b>	<b>1674</b>	<b>57</b>	<b>6</b>	
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-Факултат. дисциплина	ТО				30			30		1	
	<b>Седми семестър</b>					<b>4+1+2</b>	<b>126</b>	<b>28</b>	<b>154</b>	<b>0</b>	<b>308</b>	<b>666</b>	<b>946</b>	<b>33</b>	<b>3</b>
	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	Комуникационна 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-Факултат. дисциплина	ТО				30			30		1		
<b>Държавен изпит</b>												10			
<b>Осми семестър</b>					<b>1+2+2</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>375</b>	<b>557</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	
<b>Общо за четвъртата година</b>					<b>6+3+4</b>	<b>210</b>	<b>28</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>490</b>	<b>1041</b>	<b>1503</b>	<b>62</b>	<b>6</b>	
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ</b>					<b>25+15+19</b>	<b>953</b>	<b>448</b>	<b>868</b>	<b>60</b>	<b>2301</b>	<b>4715</b>	<b>6960</b>	<b>253</b>	<b>26</b>	

\* 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 6960

Аудиторна заетост 2301

лекции: 953

упражнения 1376

-семинарни 448

-лабораторни 868

-практически 60

Извънаудиторна заетост: 4715

Учебни практики: 60

Брой комплексни оценки и изпити за курса на обучение: 40

Брой текущи оценки: 19