



**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:

**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 "АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА"**  
**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	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити		
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо			*	*	
ПЪРВА	Първи	1	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	КО	14	14			28	150	178	6		
		2	1121101	Обща геология	И	7		14		21	115	115	5		
		3	1241120	Обща химия	И	14		14		28	150	178	6		
		4	1321153	Техническо документиране	И	7	14			21	115	136	5		
		5	1211122	Минни технологии	И	7	14			21	115	136	5		
		6	1161316	Машинознание - Факултативна дисциплина*	И	7	14			21	115	136		5	
	<b>Първи семестър:</b>					<b>1+6+0</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>645</b>	<b>743</b>	<b>27</b>	<b>5</b>
	Втори	7	1331102	Математически анализ	КО	14	14			28	150	178	6		
		8	1141147	Физика - I част	И	14		14		28	150	178	6		
		9	1331130	CAD системи	ТО	7		14		21	115	136	5		
10		1331104	Числени методи	КО	14	14			28	150	178	6			
<b>Втори семестър:</b>					<b>2+1+1</b>	<b>49</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>565</b>	<b>670</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	
<b>Общо за първата година</b>					<b>3+7+1</b>	<b>98</b>	<b>70</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>224</b>	<b>1210</b>	<b>1413</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	
ВТОРА	Трети	11	1321113	Теоретична електротехника - I част	КО	14	14			28	150	178	6		
		12	1331108	Основи на програмирането	КО	14		14		28	120	148	5		
		13	1311105	Теоретична механика	КО	14	14			28	150	178	6		
		14	1141148	Физика - II част	И	14		14		28	180	208	7		
		15	1321138	Електроника	КО	14		14		28	150	178	6		
		16	1321339	Електротехнически материали - Факулт. дисциплина	КО	14	3	11		28	120	148		5	
	<b>Трети семестър</b>					<b>5+1+0</b>	<b>70</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>750</b>	<b>890</b>	<b>30</b>	<b>5</b>
	Четвърти	17	1321142	Електромеханични устройства	КО	14		21		35	170	205	7		
		18	1321131	Теория на автоматичното управление	КО	14		21		35	200	235	8		
		19	1321137	Електрически измервания	КО	14		14		28	150	178	6		
20		1321114	Теоретична електротехника - II част	КО	14	7	7		28	150	178	6			
21		1311124	Минни и обогатителни машини	И	7	14			21	115	136	5			
22		1321125	Импулсна и цифрова схемотехника	КО	14		14		28	180	208	7			
23		1261104	Научна етика	И	8				8	42	50	2			
<b>Четвърти семестър</b>					<b>5+2+0</b>	<b>85</b>	<b>21</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>183</b>	<b>1007</b>	<b>1190</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	
<b>Общо за втората година</b>					<b>10+3+0</b>	<b>155</b>	<b>49</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>323</b>	<b>1757</b>	<b>2080</b>	<b>71</b>	<b>5</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	24	1321133	Идентификация и оптимизация	КО	14		21		35	170	205	7		
		25	1311125	Стационарни и подемно-транспортни машини	И	14	7	7		28	120	148	5		
		26	1321126	Измерване на неелектрични величини	КО	14		14		28	180	208	7		
		27	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	7		14		21	115	136	5		
		28	1321129	Силова електроника и преобразователни уредби	КО	14		14		28	150	178	6		
	<b>Пети семестър</b>					<b>3+2+0</b>	<b>63</b>	<b>7</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>735</b>	<b>875</b>	<b>30</b>	<b>0</b>
	Шести	29	1321119	Автоматизирано електрозадвижване	КО	14		21		35	170	205	7		
		30	1321132	Технически средства за автоматизация	КО	14		21		35	170	205	7		
		31	1321128	Микропроцесорна техника	КО	14		21		35	161	196	7		
		32	1261149	Икономика и управление	И	14	14			28	150	178	6		
		33	1321134	Учебна практика по технически средства за автоматизация в мините	ТО						30	30	1		
	<b>Шести семестър</b>					<b>3+1+1</b>	<b>56</b>	<b>14</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>133</b>	<b>681</b>	<b>784</b>	<b>28</b>	<b>0</b>
	<b>Общо за третата година</b>					<b>6+3+1</b>	<b>119</b>	<b>21</b>	<b>133</b>	<b>0</b>	<b>273</b>	<b>1416</b>	<b>1659</b>	<b>58</b>	<b>0</b>
	ЧЕТВЪРТА	Седми	34	1321120	Управление на електрозадвижванията	КО	14		14		28	180	208	7	
35			1321127	Компютърни системи за управление	КО	14		21		35	170	205	7		
36			1321121	Автоматизация на технологични процеси	КО	14		21		35	170	205	7		
37			1211153	Техническа безопасност	И	7	14			21	115	136	5		
38			1321130	Проектиране на вградени системи	КО	14		14		28	180	208	7		
<b>Седми семестър</b>					<b>4+1+0</b>	<b>63</b>	<b>14</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>147</b>	<b>815</b>	<b>962</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	
Осми		39	1321123	Автоматизация на добивни и транспортни машини	КО	14		14		28	180	208	7		
		40	1321106	Електроснабдяване и електрообзавеждане	И	14		14		28	150	178	6		
		41		Избираема	И	14		14		28	150	178	6		
			1321307	Комуникационна системи											
			1331352	Компютърни Мрежи за Интернет на нещата											
<b>Държавен изпит</b>													10		
<b>Осми семестър</b>					<b>1+2+0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>480</b>	<b>564</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	
<b>Общо за четвъртата година</b>					<b>5+3+0</b>	<b>105</b>	<b>14</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>231</b>	<b>1295</b>	<b>1526</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ</b>					<b>24+16+2</b>	<b>477</b>	<b>175</b>	<b>420</b>	<b>0</b>	<b>1051</b>	<b>5678</b>	<b>6678</b>	<b>241</b>	<b>10</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: 6678

Аудиторна заетост: 1051

лекции: 477

упражнения 595

-семинарни 175

-лабораторни 420

-практически 0

Извънаудиторна заетост: 5687

Учебни практики: 30

Брой комплексни оценки и изпити за курса на обучение: 40

Брой текущи оценки: 2