



---

---

## УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ	<b>5.2 “Електротехника, електроника и автоматика”</b>
СПЕЦИАЛНОСТ	<b>“Електроенергетика и електрообзавеждане”</b>
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН	<b>БАКАЛАВЪР</b>
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ	<b>ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР</b>
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	<b>РЕДОВНО</b>
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	<b>ЧЕТИРИ ГОДИНИ</b>

Приет на заседание на Академичен съвет

на МГУ: № 11 / 10.07.2017 г.  
(протокол, дата)

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА ЕМП: .....  
(доц. д-р Р. Исталиянов)

ДЕКАН: .....  
(доц. д-р Д. Дечева)

10.05.2017 г.

София, 2017

# УЧЕБЕН ПЛАН

за специалността “Електроенергетика и електрообзавеждане”, Минно-геоложки университет “Св.Иван Рилски”,  
на образователно-квалификационната степен БАКАЛАВЪР,  
редовно обучение, в сила от учебната 2017/2018 година

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум, часове		Общ хорариум за семестъра, часове					Кредити по ЕСПК	
						Л	У	Л	СУ	ЛУ	КП	общо		
ПЪРВА	Първи	1	361101	Висша математика - I част	И	2	3	28	42			70	6	
		2	361102	Висша математика - II част	И	2	4	28	56			84	7	
		3	351101	Машинознание	И	2	2	28		28		56	6	
		4	351109	Техническо документиране	ТО	1	2	14	28			42	5	
		5	371103	Офис и CAD системи	ТО	1	3	14	42			56	6	
		6	421100	Чужд език			3		42			42	2	
		7	4311xx	Физическа култура								(28)	1	
	<b>Първи семестър ОБЩО:</b>								<b>112</b>	<b>210</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>350</b>	<b>33</b>
	Втори	1	361103	Висша математика - III част	И	3	3	42	42			84	7	
		2	181101	Физика	И	4	3	56		42		98	9	
		3	341101	Теоретична електротехника – I част	И	3	2	42	28			70	7	
		4	421100	Чужд език	ТО		3		42			42	2	
		5	431100	Физическа култура	ТО							(28)	1	
			371143	Учебна практика по CAD системи	ТО							60	2	
		321112	Учебна екскурзионна минно-технологична практика	ТО							30	1		
<b>Втори семестър ОБЩО:</b>								<b>140</b>	<b>112</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>29</b>	
<b>Общо за първата година:</b>								<b>252</b>	<b>322</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>734</b>	<b>62</b>	
ВТОРА	Първи	1	341102	Теоретична електротехника – II част	И	3	3	42	14	28		84	7	
		2	331117	Микропроцесорна техника	И	3	2	42		28		70	6	
		3	281104	Техническа механика	И	2	2	28	28			56	5	
		4	341107	Електроника	И	3	2	42		28		70	6	
		5	211113	Технология на минното производство	И	3	1	42	14			56	5	
			421100	Чужд език	ТО		3		42			42	2	
		6	431100	Физическа култура								(28)	1	
	<b>Първи семестър ОБЩО:</b>								<b>196</b>	<b>98</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>378</b>	<b>32</b>
	Втори	1	341109	Електрически машини – I част	И	2	3	28		42		70	7	
		2	341108	Електротехнически материали	И	2	2	28		28		56	6	
		3	351113	Топлотехника и топлоенергетика	ТО	3	1	42	14			56	6	
		4	171126	Екология и опазване на околната среда	ТО	2	1	28		14		42	4	
		5	341105	Електрически измервания	И	3	3	42		42		84	8	
		6	411300	Факултативна - Хуманитарни, социални и правни науки	ТО	2	1	28	14			42	2	
7		431100	Физическа култура	ТО							(28)	1		
	341113	Учебна практика по електрически машини, електроника и електрически измервания	ТО							60	3			
<b>Втори семестър ОБЩО:</b>								<b>196</b>	<b>28</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>410</b>	<b>37</b>	
<b>Общо за втората година:</b>								<b>392</b>	<b>126</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>788</b>	<b>69</b>	

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум, часове		Общ хорариум за семестъра, часове					Кредити по ЕСНТК		
						Л	У	Л	СУ	ЛУ	КП	общо			
ТРЕТА	Първи	1	341110	Електрически машини – II част (вкл. курсов проект)	И	3	4	42		42	14	98	7		
		2	321101	Електрически апарати	И	2	2	28		28		56	5		
		3	331121	Силова електроника и преобразователни уредби	И	3	2	42		28		70	6		
		4	321102	Електрически мрежи и системи (вкл. курсов проект)	И	2	3	28	28		14	70	5		
		5	311114	Техника и технология за обогатяване на полезни изкопаеми	И	2	1	28		14		42	3		
		6	321107	Електробезопасност в промишлеността	ТО	2	1	28		14		42	5		
			<b>Първи семестър ОБЩО:</b>							<b>196</b>	<b>28</b>	<b>126</b>	<b>28</b>	<b>378</b>	<b>31</b>
	Втори	1	331101	Автоматизирано електрозадвижване	И	3	2	42		28		70	7		
		2	321103	Ел. част на електрически централи и подстанции (вкл. курсов проект)	И	2	2	28		14	14	56	6		
		3	321104	Осветителна и инсталационна техника	И	2	2	28	8	20		56	4		
		4	311113	Хидравлична и пневматична техника	И	2	2	28	10	18		56	3		
		5	311115	Минна техника	И	2	2	28		28		56	4		
		6	321136	Къси съединения в електрически системи	И	2	2	28	28			56	5		
			321113	Учебна практика по електроснабдяване и електрообзавеждане	ТО							90	3		
			<b>Втори семестър ОБЩО:</b>							<b>182</b>	<b>46</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>440</b>	<b>32</b>
			<b>Общо за третата година:</b>							<b>378</b>	<b>74</b>	<b>234</b>	<b>42</b>	<b>818</b>	<b>63</b>
	ЧЕТВЪРТА	Първи	1	321105	Електроснабдяване на промишлени предприятия	И	2	3	28	28	14		70	6	
			2	331110	Електрообзавеждане (вкл. курсов проект)	И	2	3	28	14	14	14	70	6	
3			321109	Електрообзавеждане на взривоопасни производства	И	2	1	28		14		42	4		
4			271113	Икономика и управление	И	2	1	28	14			42	4		
5			321120	Техника на високите напрежения	И	2	1	28		14		42	4		
6			321135	Релейни защиты	И	2	2	28		28		56	5		
			<b>Първи семестър ОБЩО:</b>							<b>168</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>14</b>	<b>322</b>	<b>29</b>
Втори		1	261102	Техническа безопасност	ТО	2	2	28	8	20		56	5		
		2	321108	Монтаж и експлоатация на електрически съоръжения	И	2	1	28		14		42	5		
		3	321106	Комуникационни системи	И	2	2	28		28		56	5		
		4	331106	Основи на автоматизацията	И	2	1	28		14		42	4		
				Специална дисциплина (избираема)***	И	2	1	28	14			42	5		
				321210	Електроснабдяване и електрообзавеждане при транспорт и съхранение на нефт и газ										
				321211	Възобновяеми източници на енергия										
				311233	Електрически транспорт										
		6	321114	Курсов проект по електроснабдяване	ТО		2					28	28	4	
					Дипломна защита									10	
			<b>Втори семестър ОБЩО:</b>							<b>140</b>	<b>22</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>266</b>	<b>38</b>
		<b>Общо за четвъртата година:</b>							<b>308</b>	<b>78</b>	<b>160</b>	<b>42</b>	<b>588</b>	<b>67</b>	
<b>Общ хорариум за целия период на следване включително практиките</b>								<b>1330</b>	<b>600</b>	<b>674</b>	<b>84</b>	<b>2928</b>	<b>261</b>		

ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Общо часове **2928**, разпределени както следва:

Лекции **1330**

Упражнения **1358** уч.ч. в т.ч.

- семинарни **600**

- лабораторни **674**

- курсови проекти **84**

Учебни практики **240**

Физическа култура **112** (часовете не са включени в общото натоварване)

Кредитите над 240 са формирани от дисциплините свързани с практическото, чуждоезиковото обучение и "Физическа култура"

Всички семестри са с продължителност 14 седмици.

Обозначения:

И –изпит; ТО –текуща оценка; Л –лекции; ЛУ –лабораторни упражнения; СУ –семинарни занятия, КП –курс проект

Хуманитарни, социални и правни науки

411301 История на философията

411302 Логика

411303 Социология

411304 Психология

411305 Основи на правото

411306 Концесионно, лицензионно и патентно законодателство