

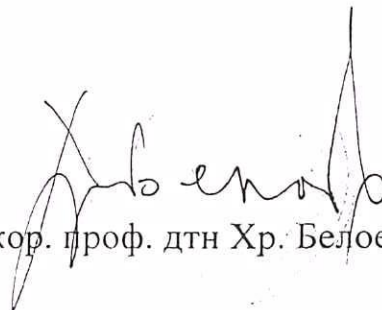
РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

факултет Електротехника, електроника и автоматика

Утвърдил

Ректор:

(чл.-кор. проф. д-р Хр. Белоев)



УЧЕБЕН ПЛАН

Шифър на учебния план: СВ5.2.4.2, версия 3

ЗА

СПЕЦИАЛНОСТ: 5.2.4. Електроинженерство

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 5.2. Електротехника, електроника и автоматика

ОБЛАСТ НА ВО: 5. Технически науки

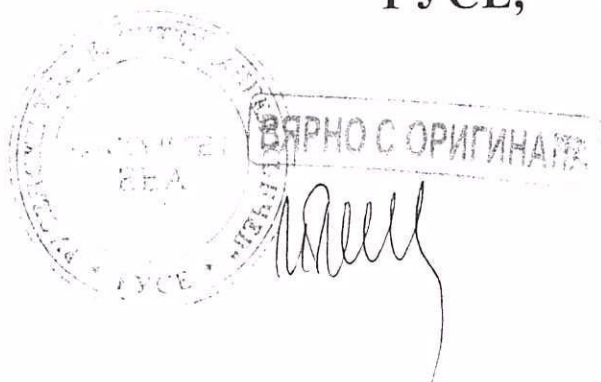
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: БАКАЛАВЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ електроинженер

Срок на обучение 4 години

Форма на обучение: редовна

РУСЕ, 2021 г.



5.2.4. Електроинженерство - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра, ч.	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.			Общо в семестъра	Самподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самподготовка за изпитите

Семестър 1

15 седмици

Задължителни дисциплини

1	S02519	27	Висша математика - 1	7	60	2	2			и	кз	1	118	42	20	56
2	SB15442	2	Материалознание	4	45	2		1		и			73	31		42
3	S02306	28	Информатика	4	45	1			2	то			59	31		28
4	SB11138	14	Учебна практика	4	45				3	к			46	32		14
5	S00133	14	Електротехническа безопасност	2	30	1			1	к			30	21		9

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1,1	S00424	20	Английски език 1	3	45				3	к			45	31		14
1,2	S00760	20	Руски език 1	3	45				3	к			45	31		14

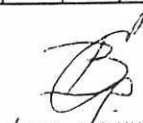
Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

2,1	SB11832	24	Техническо документиране	6	60	2			2	то	кз	1	99	42	20	37
2,2	SB11833	24	Компютърна графика	6	60	2			2	то	кз	1	99	42	20	37
Общо задължителни ангажименти за 1. семестър				30	330	8	2	1	11	2и 2то 3к	2кз	2	470	230	40	200

Извън семестъра

1,1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
-----	--------	----	------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Декан:



(доц. д-р инж. В. Русева)

5.2.4. Електроинженерство - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра, ч.	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самподготовка за изпитите

Семестър 2

15 седмици

Задължителни дисциплини

1	S00846	27	Висша математика - 2	5	60	2	2			и			86	45		41
2	S00009	24	Физика	5	60	2		2		и			86	46		40
3	S02520	28	Програмиране и използване на компютри	5	45	2			1	и	кз	1	85	34	20	31
4	SB15438	15	Теоретична електротехника 1	6	60	2	2			и			87	46		41
5	SB11141	24	Машинознание	4	45	1			2	то			54	34		20

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1,1	S02725	20	Английски език	5	60				4	то			72	45		27
1,2	S02729	20	Руски език	5	60				4	то			72	45		27
Общо задължителни ангажименти за 2. семестър				30	330	9	4	2	7	4и 2то	1кз	1	470	250	20	200

Извън семестъра

I,1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
-----	--------	----	------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Декан:



(доц. д-р инж. В. Русева)

5.2.4. Електроинженерство - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
					Общо в семестъра, ч.	Лекции	Семинарни упр.	Лаборап. упр.		Практ. упр.	вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание

Семестър 3

15 седмици

Задължителни дисциплини

1	S03035	30	Висша математика - 3	4	45	2		1	и			62	31		31	
2	SB15439	15	Теоретична електротехника - 2	5	45	2	1		и	кз	1	82	31	20	31	
3	SB15440	16	Електрически измервания	5	60	2	2		то			62	34		28	
4	S03148	16	Полупроводникови елементи	5	60	2	2		и			83	42		41	
5	S03147	3	Техническа механика	5	60	2	2		то	кз	1	82	34	20	28	
6	SB11834	24	Техническо документиране с CAD системи	6	60	1		3	и			83	42		41	
Общо задължителни ангажименти за 3. семестър				30	330	11	2	5	4	4и 2то	2кз	2	470	230	40	200

Извън семестъра

I,1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30			2	к						
-----	--------	----	------------------------------	---	----	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Декан:



(доц. д-р инж. В. Русева)

5.2.4. Електроинженерство - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра, ч.	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборап. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите

Семестър 4

15 седмици

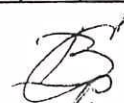
Задължителни дисциплини

1	SB11147	14	Електрически машини	7	75	3		2		и	кз	1	120	52	20	48
2	SB11835	16	Аналогова схемотехника	5	60	2		2		то			68	42		26
3	S03237	14	Електрически апарати	6	60	2		2		и			81	42		39
4	SB11148	16	Обработка на сигнали и данни	5	60	2		2		и			81	42		39
5	SB11149	15	Въведение в теорията на автоматичното управление	7	75	3		2		и	кз	1	120	52	20	48
Общо задължителни ангажименти за 4. семестър				30	330	12		6	4	4и 1то	2кз	2	470	230	40	200

Извън семестъра

I,1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30			2		к						
I,2	SB11150	16	Производствена практика - 1 (2 седмици)	2	60			4		к						

Декан:



(доц. д-р инж. В. Русева)

5.2.4. Електроинженерство - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра, ч.	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите

Семестър 5

15 седмици

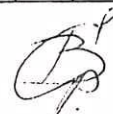
Задължителни дисциплини

1	SB11153	17	Компютърни архитектури	5	45	1		2		и	кз	1	87	33	20	34
2	SB11154	14	Електромеханични системи	4	45	2		1		и			67	33		34
3	SB11155	14	Електрически мрежи	6	45	2	1			и	кр	2	107	33	40	34
4	SB11156	14	Електрически подстанции	4	45	2		1		то			56	33		23
5	SB11157	10	Цифрова схемотехника	6	60	2		2		и	кз	1	109	44	20	45
6	SB11161	16	Силови електронни преобразуватели	5	60	2		2		то			74	44		30
Общо задължителни ангажменти за 5. семестър				30	300	11	1	8		4и 2то	1кр 2кз	4	500	220	80	200

Факултативни дисциплини

F1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
----	--------	----	------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Декан:



(доц. д-р инж. В. Русева)

5.2.4. Електроинженерство - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра, ч.	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самолодготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самолодготовка за изпитите

Семестър 6

15 седмици

Задължителни дисциплини

1	S03167	15	Управление на електромеханични системи	7	60	2		2		и	кз	1	114	52	20	42
2	S03172	15	Автоматизация на технологични процеси	8	75	3		2		и	кз	1	138	65	20	53
3	SB11158	15	Елементи на системите за автоматизация	6	60	3		1		и			94	52		42
4	SB11145	9	Хидравлика и топлотехника	5	60	2	1	1		и			94	52		42
5	SB16291	37	Икономика	4	45	2	1			то			60	39		21
Общо задължителни ангажименти за 6. семестър				30	300	12	2	6		4и 1то	2кз	2	500	260	40	200

Извън семестъра

I,1	SB11162	16	Производствена практика 2(3 седмици)	3	90				6	к						
-----	---------	----	--------------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Факултативни дисциплини

F1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
----	--------	----	------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Декан:



(доц. д-р инж. В. Русева)

5.2.4. Електроинженерство - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.				
					Общо в семестъра, ч.	Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.		Практ. упр.	вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самподготовка за изпитите

Семестър 7

15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB11164	15	Автоматично управление на машини и съоръжения	5	60	2		2		и			85	36		49
2	SB11165	15	Програмируеми логически контролери	7	75	2		3		то	кз	1	106	45	20	41

Избираеми дисциплини от група А

1,1	SB11836	14	Електроснабдяване	7	75	3		2		и			106	45		61
1,2	S03249	14	Електроснабдяване - курсов проект	4	30			2		кп	3	78	18	60		
1,3	S03243	14	Осветителна и инсталационна техника	7	60	2		2		и	кр	2	125	36	40	49

Избираеми дисциплини от група Б

2,1	SB11837	15	Проектиране на системи за управление на технологични обекти	7	75	3		2		и			106	45		61
2,2	S03180	15	Проектиране на системи за управление на технологични обекти - курсов проект	4	30			2		кп	3	78	18	60		
2,3	S03171	15	Сензорна техника	7	60	2		2		и	кр	2	125	36	40	49

Избираеми дисциплини от група В

3,1	SB11168	10	Специализирана микропроцесорна техника	7	75	3		2		и			106	45		61
3,2	S03171	15	Сензорна техника	7	60	2		2		и	кр	2	125	36	40	49
3,3	SB11169	10	Специализирана микропроцесорна техника - курсов проект	4	30			2		и	кп	3	78	18	60	
Общо задължителни ангажименти за 7. семестър				30	300	9		9	2	3и 1то	1кп 1кр 1кз	6	500	180	120	200

Факултативни дисциплини

F1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30			2		к						
----	--------	----	------------------------------	---	----	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--

Декан:


 (доц. д-р инж. В. Русева)

5.2.4. Електроинженерство - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
					Общо в семестъра, ч.	Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.		Практ. упр.	вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание

Семестър 8

10 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB15441	16	Силнотоккови захранващи устройства	5	60	3		3	и		72	30		42
2	SB11174	14	Самоподготовка за дипломна работа	4					сд		100		100	

Избираеми дисциплини от група А

1,1	SB11175	14	Техническа експлоатация на електрически уредби в промишлеността	4	50	3		2	и		60	25		35
1,2	SB11838	14	Електрообзавеждане	4	50	3		2	и		60	25		35
1,3	SB11177	14	Възобновяеми енергийни източници и енергетични технологии	3	40	2		2	то		38	20		18

Избираеми дисциплини от група Б

2,1	SB11178	15	Теория на автоматичното управление	4	50	3		2	и		60	25		35
2,2	SB11179	15	Интелигентни сензорни системи	4	50	3		2	и		60	25		35
2,3	SB11180	15	Индустриални мрежи в компютърни системи за управление	3	40	2		2	то		38	20		18

Избираеми дисциплини от група В

3,1	SB11181	16	Радиовълни, антеннофидерна и микровълнова техника	4	50	3		2	и		60	25		35
3,2	S03217	16	Радиокommunikationна техника	4	50	3		2	и		60	25		35
3,3	SB11182	16	Телевизионна и видеотехника	3	40	2		2	то		38	20		18
Общо задължителни ангажименти за 8. семестър				30	200	11		9	3и 1то		330	100	100	130

Факултативни дисциплини

F1	S00021	31	Физическо възпитание и спорт	1	30			3	к					
----	--------	----	------------------------------	---	----	--	--	---	---	--	--	--	--	--

Дипломиране Вариант 1

1	S03189	15	Дипломна работа	10					дз		270			270
---	--------	----	-----------------	----	--	--	--	--	----	--	-----	--	--	-----

Дипломиране Вариант 2

5.2.4. Електроинженерство - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.				
					Общо в семестъра, ч.	Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.		Практ. упр.	вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите
1	S03190	15	Държавен изпит	10					ди			270				270

Декан:

(доц. д-р инж. В. Русева)