

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

Факултет Електротехника, електроника и автоматика



(чл.-кор. проф. д-н Хр. Белоев)

УЧЕБЕН ПЛАН

Шифър на учебния план: СВ5.2.4.2

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, 2020 г.

1,2 К
21/22



Handwritten signature



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.	и	кз	Общо в семестъра			Самоподготовка в семестъра	Работа по	индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите

Семестър 1

15 седмици

Задължителни дисциплини

1.1.1.	S02519	27	Висша математика - 1	7	60	2	2	0	0	и	кз	1	118	42	20	56
1.1.2.	SB15442	2	Материалознание	4	45	2	0	1	0	и		0	73	31	0	42
1.1.3.	S02306	28	Информатика	4	45	1	0	0	2	то		0	59	31	0	28
1.1.4.	SB11138	14	Учебна практика	4	45	0	0	0	3	к		0	46	32	0	14
1.1.5.	S00133	14	Електротехническа безопасност	2	30	1	0	0	1	к		0	30	21	0	9

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1.2.1.	S00424	20	Английски език 1	3	45	0	0	0	3	к		0	45	31	0	14
1.2.2.	S00760	20	Руски език 1	3	45	0	0	0	3	к		0	45	31	0	14

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1.3.1.	SB11832	24	Техническо документирание	6	60	2	0	0	2	то	кз	1	99	42	20	37
1.3.2.	SB11833	24	Компютърна графика	6	60	2	0	0	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

2.1.	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30	0	0	0	2	к		0				
------	--------	----	------------------------------	---	----	---	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--

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.					Окончат. контрол	Активни форми на обучение	Самостоятелна работа, ч.			
					Седмичен хорариум, ч.	Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.			Общо в семестъра	Самподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самподготовка за изпитите

Семестър 2

15 седмици

Задължителни дисциплини

1.1.1.	S00846	27	Висша математика - 2	5	60	2	2	0	0	и		0	86	45	0	41
1.1.2.	S00009	24	Физика	5	60	2	0	2	0	и		0	86	46	0	40
1.1.3.	S02520	28	Програмиране и използване на компютри	5	45	2	0	0	1	и	кз	1	85	34	20	31
1.1.4.	SB15438	15	Теоретична електротехника 1	6	60	2	2	0	0	и		0	87	46	0	41
1.1.5.	SB15443	24	Машинознание	4	45	1	0	0	2	то		0	54	34	0	20

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1.2.1.	S02725	20	Английски език	5	60	0	0	0	4	то		0	72	45	0	27
1.2.2.	S02729	20	Руски език	5	60	0	0	0	4	то		0	72	45	0	27
Общо задължителни ангажменти за 2. семестър				30	330	9	4	2	7	4и 2то	1кз	1	470	250	20	200

Извън семестъра

2.1.	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30	0	0	0	2	к		0				
------	--------	----	------------------------------	---	----	---	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--

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.			Общо в семестъра	Самподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самподготовка за изпитите

Семестър 3

15 седмици

Задължителни дисциплини

1.1.1.	S03035	30	Висша математика - 3	4	45	2	0	0	1	и		0	62	31	0	31
1.1.2.	SB15439	15	Теоретична електротехника - 2	5	45	2	0	1	0	и	кз	1	82	31	20	31
1.1.3.	SB15440	16	Електрически измервания	5	60	2	0	2	0	то		0	70	42	0	28
1.1.4.	S03148	16	Полупроводникови елементи	5	60	2	0	2	0	и		0	83	42	0	41
1.1.5.	S03147	3	Техническа механика	6	60	2	2	0	0	то	кз	1	90	42	20	28
1.1.6.	SB11834	24	Техническо документиране с CAD системи	5	60	1	0	0	3	и		0	83	42	0	41
Общо задължителни ангажименти за 3. семестър				30	330	11	2	5	4	4и 2то	2кз	2	470	230	40	200

Извън семестъра

2.1.	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30	0	0	0	2	к		0				
------	--------	----	------------------------------	---	----	---	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--

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.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание

Семестър 4

15 седмици

Задължителни дисциплини

1.1.1.	SB11147	14	Електрически машини	7	75	3	0	2	0	и	кз	1	120	52	20	48
1.1.2.	SB11835	16	Аналогова схемотехника	5	60	2	0	0	2	то		0	68	42	0	26
1.1.3.	S03237	14	Електрически апарати	6	60	2	0	2	0	и		0	81	42	0	39
1.1.4.	SB11148	16	Обработка на сигнали и данни	5	60	2	0	0	2	и		0	81	42	0	39
1.1.5.	SB11149	15	Въведение в теорията на автоматичното управление	7	75	3	0	2	0	и	кз	1	120	52	20	48
Общо задължителни ангажименти за 4. семестър				30	330	12	0	6	4	4и 1то	2кз	2	470	230	40	200

Извън семестъра

2.1.	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30	0	0	0	2	к		0				
2.2.	SB11150	16	Производствена практика - 1 (2 седмици)	2	60	0	0	0	4	к		0				

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	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание

Семестър 5

15 седмици


Задължителни дисциплини

1.1.1.	SB11153	17	Компютърни архитектури	5	45	1	0	2	0	и	кз	1	87	33	20	34
1.1.2.	SB11154	14	Електромеханични системи	4	45	2	0	1	0	и		0	67	33	0	34
1.1.3.	SB11155	14	Електрически мрежи	6	45	2	1	0	0	и	кр	2	107	33	40	34
1.1.4.	SB11156	14	Електрически подстанции	4	45	2	0	1	0	то		0	56	33	0	23
1.1.5.	SB11157	10	Цифрова схемотехника	6	60	2	0	2	0	и	кз	1	109	44	20	45
1.1.6.	SB11161	16	Силови електронни преобразуватели	5	60	2	0	2	0	то		0	74	44	0	30
Общо задължителни ангажименти за 5. семестър				30	300	11	1	8	0	4и 2то	1кр 2кз	4	500	220	80	200

Факултативни дисциплини

2.1.	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30	0	0	0	2	к		0				
------	--------	----	------------------------------	---	----	---	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--

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.			Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите

Семестър 6

15 седмици

Задължителни дисциплини

1.1.1.	S03167	15	Управление на електромеханични системи	7	60	2	0	2	0	и	кз	1	114	52	20	42
1.1.2.	S03172	15	Автоматизация на технологични процеси	8	75	3	0	2	0	и	кз	1	138	65	20	53
1.1.3.	SB11158	15	Елементи на системите за автоматизация	6	60	3	0	1	0	и		0	94	52	0	42
1.1.4.	SB11145	9	Хидравлика и топлотехника	5	60	2	1	1	0	и		0	94	52	0	42
1.1.5.	S03245	35	Икономика	4	45	2	1	0	0	то		0	60	39	0	21
Общо задължителни ангажименти за 6. семестър				30	300	12	2	6	0	4и 1то	2кз	2	500	260	40	200

Извън семестъра

2.1.	SB11162	16	Производствена практика 2(3 седмици)	3	90	0	0	0	6	к		0				
------	---------	----	--------------------------------------	---	----	---	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--

Факултативни дисциплини

3.1.	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30	0	0	0	2	к		0				
------	--------	----	------------------------------	---	----	---	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--

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.	и	кз	кп	кр		вс	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите

Семестър 7

15 седмици

Задължителни дисциплини

1.1.1.	SB11164	15	Автоматично управление на машини и съоръжения	5	60	2	0	2	0	и		0	85	36	0	49
1.1.2.	SB11165	15	Програмируеми логически контролери	7	75	2	0	3	0	то	кз	1	106	45	20	41

Избираеми дисциплини от група А

1.2.1.1.	SB11836	14	Електроснабдяване	7	75	3	0	2	0	и		0	106	45	0	61
1.2.1.2.	S03249	14	Електроснабдяване - курсов проект	4	30	0	0	0	2		кп	3	78	18	60	0
1.2.1.3.	S03243	14	Осветителна и инсталационна техника	7	60	2	0	2	0	и	кр	2	125	36	40	49

Избираеми дисциплини от група Б

1.2.2.1.	SB11837	15	Проектиране на системи за управление на технологични обекти	7	75	3	0	2	0	и		0	106	45	0	61
1.2.2.2.	S03180	15	Проектиране на системи за управление на технологични обекти - курсов проект	4	30	0	0	0	2		кп	3	78	18	60	0
1.2.2.3.	S03171	15	Сензорна техника	7	60	2	0	2	0	и	кр	2	125	36	40	49

Избираеми дисциплини от група В

1.2.3.1.	SB11168	10	Специализирана микропроцесорна техника	7	75	3	0	2	0	и		0	106	45	0	61
1.2.3.2.	S03171	15	Сензорна техника	7	60	2	0	2		и	кр	2	125	36	40	49
1.2.3.3.	SB11169	10	Специализирана микропроцесорна техника - курсов проект	4	30		0		2		кп	3	78	18	60	0
Общо задължителни ангажименти за 7. семестър				30	300	9	0	9	2	3и 1то	1кп 1кр 1кз	6	500	180	120	200

Факултативни дисциплини

2.1.	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30	0	0	0	2	к		0				
------	--------	----	------------------------------	---	----	---	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--

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.			Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите

Семестър 8

10 седмици

Задължителни дисциплини

1.1.1.	SB15441	16	Силнотокowi захранващи устройства	5	60	3	0	0	3	и	0	72	30	0	42
1.1.2.	SB11174	14	Самоподготовка за дипломна работа	4	0	0	0	0	0	сд	0	100	0	100	0

Избираеми дисциплини от група А

1.2.1.1.	SB11175	14	Техническа експлоатация на електрически уредби в промишлеността	4	50	3	0	0	2	и	0	60	25	0	35
1.2.1.2.	SB11838	14	Електрообзавеждане	4	50	3	0	0	2	и	0	60	25	0	35
1.2.1.3.	SB11177	14	Възобновяеми енергийни източници и енергетични технологии	3	40	2	0	0	2	то	0	38	20	0	18

Избираеми дисциплини от група Б

1.2.2.1.	SB11178	15	Теория на автоматичното управление	4	50	3	0	0	2	и	0	60	25	0	35
1.2.2.2.	SB11179	15	Интелигентни сензорни системи	4	50	3	0	0	2	и	0	60	25	0	35
1.2.2.3.	SB11180	15	Индустриални мрежи в компютърни системи за управление	3	40	2	0	0	2	то	0	38	20	0	18

Избираеми дисциплини от група В

1.2.3.1.	SB11181	16	Радиовълни, антеннофидерна и микровълнова техника	4	50	3	0	0	2	и	0	60	25	0	35
1.2.3.2.	S03217	16	Радиокомуникационна техника	4	50	3	0	0	2	и	0	60	25	0	35
1.2.3.3.	SB11182	16	Телевизионна и видеотехника	3	40	2	0	0	2	то	0	38	20	0	18
Общо задължителни ангажименти за 8. семестър				30	200	11	0	0	9	3и 1то	0	330	100	100	130

Факултативни дисциплини

2.1.	S00021	31	Физическо възпитание и спорт	1	30	0	0	0	3	к	0				
------	--------	----	------------------------------	---	----	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

Дипломиране Вариант 1

1.1.	S03189	15	Дипломна работа	10	0					дз		270			270
------	--------	----	-----------------	----	---	--	--	--	--	----	--	-----	--	--	-----

Дипломиране Вариант 2

1.2.	S03190	15	Държавен изпит	10	0					ди		270			270
------	--------	----	----------------	----	---	--	--	--	--	----	--	-----	--	--	-----

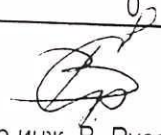
Декан: 
(доц. д-р инж. В. Русева)

5.2.4. Електроинженерство - редовно обучение

ОБОБЩЕНИЕ:

Общо задължително обучение, часа:	2420
Задължителни дисциплини, часа	1950
Избираеми дисциплини, часа	470
Изпити, брой	28
Текущи оценки, брой	12
Колоквиуми, брой	3
Курсови проекти, брой	1
Курсови работи, брой	2
Курсови задачи, брой	12
Реферати, брой	0

Декан:


(доц. д-р инж. В. Русева)