

# РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

ФИЛИАЛ С ПЛИСТРА

ФАКУЛТЕТ ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И  
АВТОМАТИКА

Утвърдил

Ректор:

(чл.-кор./проф. д-р Хр. Белоев)

## УЧЕБЕН ПЛАН

Шифър на учебния план:

СВР5.2.4.4

ЗА

СПЕЦИАЛНОСТ:

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 4,5 години

Форма на обучение: задочно

ЗК 21/22

ЧК 21/22

РУСЕ, 2018 г.

ФИЛИАЛ С ПЛИСТРА

Белоев

**ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО - задочна форма на обучение**

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум ч				Окончат контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат упр.	Практ упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Семестър 1, 2 седмици</b>												
<i>Задължителни дисциплини</i>												
1	S02519	27	Висша математика - 1	7	30,0	15,0	15,0	0,0	0,0	и	кз	1,0
2	SB11831	14	Материалознание	4	22,5	15,0	0,0	7,5	0,0	и	0,0	
3	S02306	28	Информатика	4	22,5	7,5	0,0	0,0	15,0	и	0,0	
4	SB11138	14	Учебна практика	4	22,5	0,0	0,0	0,0	22,5	к	0,0	
5	S00133	14	Електротехническа безопасност	2	15,0	7,5	0,0	0,0	7,5	к	0,0	
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>												
1.1	S00424	20	Английски език 1	3	22,5	0,0	0,0	0,0	22,5	к	0,0	
1.2	S00760	20	Руски език 1	3	22,5	0,0	0,0	0,0	22,5	к	0,0	
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>												
2.1	SB11832	24	Техническо документиране	6	30,0	15,0	0,0	0,0	15,0	и	кз	1,0
2.2	SB11833	24	Компютърна графика	6	30,0	15,0	0,0	0,0	15,0	и	кз	1,0
<b>Общо задължителни ангажименти за 1. семестър</b>				<b>30</b>	<b>165,0</b>	<b>60,0</b>	<b>15,0</b>	<b>7,5</b>	<b>82,5</b>	<b>4и 3к</b>	<b>2кз</b>	<b>2,0</b>

Декан:

/проф. дн Михаил П. Илиев/

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО - заочна форма на обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			<b>Семестър 2, 2 седмици</b>									
			<i>Задължителни дисциплини</i>									
1	S00846	27	Висша математика - 2	6	30,0	15,0	15,0	0,0	0,0	и	0	
2	S00009	19	Физика	5	30,0	15,0	0,0	15,0	0,0	и	0	
3	S02520	28	Програмиране и използване на компютри - 1	5	22,5	15,0	0,0	0,0	7,5	и	кз	1,0
4	S00377	18	Теоретична електротехника 1	5	30,0	15,0	15,0	0,0	0,0	и	0	
5	SB11141	35	Машинознание	4	22,5	7,5	0,0	0,0	15,0	и	0	
			<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>									
1.1	S02725	20	Английски език	5	30,0	0,0	0,0	0,0	30,0	и	0	
1.2	S02729	20	Руски език	5	30,0	0,0	0,0	0,0	30,0	и	0	
<b>Общо задължителни ангажименти за 2. семестър</b>				<b>30</b>	<b>165,0</b>	<b>67,5</b>	<b>30,0</b>	<b>15,0</b>	<b>52,5</b>	<b>6и</b>	<b>1кз</b>	<b>1,0</b>

Декан:

/проф. д-р Михаил П. Илиев/

**ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО - задочна форма на обучение**


№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Семестър 3, 2 седмици</b>												
<i>Задължителни дисциплини</i>												
1	S03035	30	Висша математика - 3	4	22,5	15,0	0,0	0,0	7,5	и	0,0	
2	S03145	18	Теоретична електротехника - 2	5	22,5	15,0	0,0	7,5	0,0	и	кз	1,0
3	S03146	18	Електрически измервания	5	30,0	15,0	0,0	15,0	0,0	и	0,0	0,0
4	S03148	16	Полупроводникови елементи	5	30,0	15,0	0,0	15,0	0,0	и	0,0	
5	S03147	3	Техническа механика	5	30,0	15,0	15,0	0,0	0,0	и	кз	1,0
6	SB11834	24	Техническо документиране с CAD системи	6	30,0	7,5	0,0	0,0	22,5	и	кр	2,0
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>												
1.1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>												
2.1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	
<b>Общо задължителни ангажименти за 3. семестър</b>				<b>30</b>	<b>165,0</b>	<b>82,5</b>	<b>15,0</b>	<b>37,5</b>	<b>30,0</b>	<b>6и</b>	<b>1кр 2кз</b>	<b>4,0</b>

Декан:   
 /проф. д-р Михаил П. Илиев/

**ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО - задочна форма на обучение**

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат упр	Практ упр		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Семестър 4, 2 седмици</b>												
<i>Задължителни дисциплини</i>												
1	SB11147	14	Електрически машини	7	37,5	22,5	0,0	15,0	0,0	и	кз	1,0
2	SB11835	16	Аналогова схемотехника	5	30,0	15,0	0,0	0,0	15,0	и	0	
3	S03237	14	Електрически апарати	6	30,0	15,0	0,0	15,0	0,0	и	0	
4	SB11148	16	Обработка на сигнали и данни	5	30,0	15,0	0,0	0,0	15,0	и	0	
5	SB11149	15	Въведение в теорията на автоматичното управление	7	37,5	22,5	0,0	15,0	0,0	и	кз	1,0
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>												
1.1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>												
2.1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	
<b>Общо задължителни ангажименти за 4. семестър</b>				<b>30</b>	<b>165,0</b>	<b>90,0</b>	<b>0,0</b>	<b>45,0</b>	<b>30,0</b>	<b>5и</b>	<b>2кз</b>	<b>2,0</b>

Декан:

  
/проф. д-р Михаил П. Илиев/

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВОА - задочна форма на обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум ч				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Семестър 5, 2 седмици</b>												
<i>Задължителни дисциплини</i>												
1	SB11153	17	Компютърни архитектури	5	22,5	7,5	0,0	15,0	0,0	и	кз	1,0
2	SB11154	14	Електромеханични системи	4	22,5	15,0	0,0	7,5	0,0	и	0	
3	SB11155	14	Електрически мрежи	6	22,5	15,0	7,5	0,0	0,0	и	кр	2,0
4	SB11156	14	Електрически подстанции	4	22,5	15,0	0,0	7,5	0,0	и	0	
5	SB11157	10	Цифрова схемотехника	6	30,0	15,0	0,0	15,0	0,0	и	кз	1,0
6	SB11161	16	Силови електронни преобразуватели	5	30,0	15,0	0,0	15,0	0,0	и	0	
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>												
1.1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>												
2.1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	
<b>Общо задължителни ангажименти за 5. семестър</b>				<b>30</b>	<b>150,0</b>	<b>82,5</b>	<b>7,5</b>	<b>60,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6и</b>	<b>1кр 2кз</b>	<b>4,0</b>

Декан:

/проф. дн Михаил П. Илиев/

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО - задочна форма на обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат упр	Практ. упр		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Семестър 6, 2 седмици</i>												
<i>Задължителни дисциплини</i>												
1	S03167	15	Управление на електромеханични системи	7	30,0	15,0	0,0	15,0	0,0	и	кз	1,0
2	S03172	15	Автоматизация на технологични процеси	8	37,5	22,5	0,0	15,0	0,0	и	кз	1,0
3	SB11158	15	Елементи на системите за автоматизация	6	30,0	22,5	0,0	7,5	0,0	и	0	
4	SB11145	9	Хидравлика и топлотехника	5	30,0	15,0	7,5	7,5	0,0	и	0	
5	S03245	35	Икономика	4	22,5	15,0	7,5	0,0	0,0	и	0	
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>												
1.1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	
<i>Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)</i>												
2.1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0		
<b>Общо задължителни ангажименти за 6. семестър</b>				<b>30</b>	<b>150,0</b>	<b>90,0</b>	<b>15,0</b>	<b>45,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5и</b>	<b>2кз</b>	<b>2,0</b>

Декан:   
/проф. д-р Михаил П. Илиев/

**ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО - задочна форма на обучение**

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Семестър 7, 2 седмици</b>												
<i>Задължителни дисциплини</i>												
1	SB11164	15	Автоматично управление на машини и съоръжения	5	30,0	15,0	0,0	15,0	0,0	и	0	
2	SB11165	15	Програмируеми логически контролери	7	37,5	15,0	0,0	22,5	0,0	и	кз	1,0
<b>Избираеми дисциплини (избира се една група А, Б или В)</b>												
<b>Група А</b>												
1.1	SB11836	14	Електроснабдяване	7	37,5	22,5	0,0	15,0	0,0	и	0	
1.2	S03249	14	Електроснабдяване - курсов проект	4	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0	кп	3,0
1.3	S03243	14	Осветителна и инсталационна техника	7	30,0	15,0	0,0	15,0	0,0	и	кр	2,0
<b>Група Б</b>												
2.1	SB11837	15	Проектиране на системи за управление на технологични обекти	7	37,5	22,5	0,0	15,0	0,0	и	0	
2.2	S03180	15	Проектиране на системи за управление на технологични обекти - курсов проект	4	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0	кп	3,0
2.3	S03171	15	Сензорна техника	7	30,0	15,0	0,0	15,0	0,0	и	кр	2,0
<b>Група В</b>												
3.1	0	10	Специализирана микропроцесорна техника	7	7,5	0	0	2	0			
3.2	0	15	Сензорна техника	7	30	0	0	2	0			2,0
3.3	0	10	Специализирана микропроцесорна техника - курсов проект	4	30	0	0	0	2		кп	3,0
<b>Общо задължителни ангажименти за 7. семестър</b>				<b>30</b>	<b>150,0</b>	<b>67,5</b>	<b>0,0</b>	<b>67,5</b>	<b>15,0</b>	<b>4и</b>	<b>1кп</b> <b>1кр</b> <b>1кз</b>	<b>1,0</b>

Декан:

/проф. дн Михаил П. Илиев/



ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО - задочна форма на обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Семестър 8, 2 седмици												
Задължителни дисциплини												
1	SB11173	18	Силнотокowi захранващи устройства	5	30,0	15,0	0,0	0,0	15,0	и		
Избираеми дисциплини (избира се една група А, Б или В)												
Група А												
1.1	SB11175	14	Техническа експлоатация на електрически	4	25,0	15,0	0,0	0,0	10,0	и		
1.2	SB11838	14	Електрообзавеждане	4	25,0	15,0	0,0	0,0	10,0	и		
1.3	SB11177	14	Възобновяеми енергийни източници и е	3	20,0	10,0	0,0	0,0	10,0	и		
Група Б												
2.1	SB11178	15	Теория на автоматичното управление	4	25,0	15,0	0,0	0,0	10,0	и		
2.2	SB11179	15	Интелигентни сензорни системи	4	25,0	15,0	0,0	0,0	10,0	и		
2.3	SB11180	15	Индустриални мрежи в компютърни сис	3	20,0	10,0	0,0	0,0	10,0	и		
Група В												
3.1	0	16	Радиовълнови антенно-линейни и микровълнова техника	4	25,0	15,0	0,0	0,0	10,0	и		
3.2	0	16	Радиокommуникационна техника	4	25,0	15,0	0,0	0,0	10,0	и		
3.3	0	16	Телевизионна и видеотехника	3	20,0	10,0	0,0	0,0	10,0	и		
Общо задължителни ангажименти за 8. семестър				16	100,0	55,0	0,0	0,0	45,0	4и		

Декан:   
/проф. д-н Михаил П. Илиев/

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРСТВО - задочна форма на обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катед	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестър	Седмичен хорариум, ч				Окончат контрол	Активни форми на обучение	
						Лекции	Семинарни упр	Лаборат упр	Практ упр		вид	час/студ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Семестър 9, 2 седмици									
			Задължителни дисциплини									
1	SB11174	14	Самоподготовка за дипломиране	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	сд	
			<b>Общо задължителни ангажименти за 9.</b>	<b>14</b>	<b>100,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>			
			Дипломиране									
1.1	S03190	0	Държавен изпит	10						ДИ		
1.2	S03189	0	Дипломна работа	10						ДЗ		

Декан:

/проф. дн Михаил П. Илиев/