

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T BEPP №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";

- I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика;

- EPP – специалност ЕЕЕО;

- № – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MAT11	Математика I	45	30	0	75	165	240	1				8
2	PHY02	Физика	30	30	15	75	165	240	1				8
3	CHE02	Химия	15	0	30	45	105	150	1				5
4	ENG06	Инженерна графика	15	0	45	60	120	180		1		1	6
5	LNG01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			105	90	90	285	615	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MAT21	Математика II	45	30	0	75	135	210	1				7
8	EEA01	Електротехнически материали	30	0	30	60	90	150	1				5
9	CSE26	Програмиране I	30	0	30	60	90	150		1		1	5
10	MEC22	Механика	30	30	0	60	90	150	1				5
11	EEA02	Техническа безопасност	30	0	15	45	105	150		1			5
12	PRC01	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
13	SPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			165	60	75	300	600	900	3	4	0	1	30
СЕМЕСТЪР III													
14	EEA03	Теоретична електротехника I	30	30	15	75	165	240	1			1	8
15	EEA04	Електрически измервания	30	0	30	60	120	180	1				6
16	MEC23	Механични системи	30	0	15	45	105	150		1			5
17	EEA05	Полупроводникови елементи	30	0	30	60	90	150	1				5
18	EEA06	Теория на електронните схеми	30	0	30	60	90	150		1			5
19	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	30	120	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	EEA07	Теоретична електротехника II	30	30	15	75	135	210	1			1	7
21	CSE27	Програмиране и средства за математическо моделиране	15	0	30	45	75	120		1		1	4
22	EEA08	Теория на автоматичното управление	30	0	30	60	90	150	1				5
23	EEA09	Цифрова схемотехника	30	0	30	60	90	150	1				5
24	CSE28	Основи на телекомуникациите	30	0	15	45	75	120		1			4
25	EEA10	Цифрова схемотехника – проект	0	0	0	0	60	60			1		2
26	PRC02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
27	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	30	120	285	615	900	3	4	1	2	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорарниум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
28	ВЕРР01	Електрически машини I	30	0	25	55	95	150	1			1	5
29	ВЕРР02	Електрически апарати	30	0	25	55	95	150	1				5
30	ВЕРР03	Основи на автоматизацията	25	0	15	40	80	120		1			4
31	ВЕРР04	Електрически мрежи и системи	45	0	25	70	80	150	1				5
32	ВЕРР05	Техника на високите напрежения	30	0	25	55	95	150	1				5
33	ВЕРР06	Хидравлични машини и пневматика	20	0	15	35	85	120		1			4
34	ВЕРР07	Електрически мрежи и системи - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	0	130	310	590	900	4	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР VI													
35	ВЕРР08	Електрически машини II	30	0	20	50	100	150	1				5
36	ВЕРР09	Къси съединения	25	30	0	55	95	150		1			5
37	ВЕРР10	Електрическа част на електрически централи и подстанции	45	0	20	65	85	150	1				5
38	ВЕРР11	Осветителна и инсталационна техника	30	0	20	50	100	150	1			1	5
39	ВЕРР12	Автоматизирано електроздвижване	30	0	20	50	100	150	1				5
40	ВЕРР13	Топлотехника и топлоенергетика	20	0	15	35	55	90		1			3
41	ВЕРР14	Електрическа част на електрически централи и подстанции - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	30	95	305	595	900	4	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР VII													
42	ВЕРР15	Релейна защита	25	0	25	50	100	150	1				5
43	ВЕРР16	Електрообзавеждане	40	0	20	60	90	150	1				5
44	ВЕРР17	Електроснабдяване	40	0	20	60	90	150	1				5
45	ВЕРР18	Електрически транспорт	25	0	20	45	105	150		1			5
46	ВЕРР19	Мениджмънт/ Икономика	30	25	0	55	65	120		1			4
47	ВЕРР20	Задължително избираема дисциплина (Списък 1)*	30	0	15	45	75	120	1				4
48	ВЕРР21	Електрообзавеждане - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			190	25	100	315	585	900	4	2	1	0	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР VIII													
49	ВЕРР22	Задължително избираема дисциплина (Списък 2)*	20	0	15	35	85	120	1			1	4
50	ВЕРР23	Задължително избираема дисциплина (Списък 3)*	15	15	0	30	60	90		1			3
51	ВЕРР24	Задължително избираема дисциплина (Списък 4)*	20	0	15	35	85	120	1			1	4
52	ВЕРР25	Задължително избираема дисциплина (Списък 5)*	20	0	15	35	55	90	1				3
53	ВЕРР26	Задължително избираема дисциплина (Списък 6)*	15	0	15	30	60	90	1			1	3
54	ВЕРР27	Задължително избираема дисциплина (Списък 7)*	20	0	15	35	55	90		1			3
55	ВЕРР28	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			110	15	75	200	700	900	4	2	0	3	30

Забележка:

Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплините "Спорт" и "Практикум" е "Зачита се/Не се зачита".

* Дисциплини 20.1, 22.1, 23.1, 24.1, 25.1, 26.1 и 27.1 формират модул „Електрически централи“

* Дисциплини 20.1, 22.1, 23.2, 24.2, 25.2, 26.2 и 27.2 формират модул „Електрически мрежи и системи“

* Дисциплини 20.2, 22.2, 23.3, 24.3, 25.3, 26.3 и 27.3 формират модул „Електроснабдяване и електрообзавеждане“

* Дисциплини 20.3, 22.3, 23.4, 24.4, 25.4, 26.4 и 27.4 формират модул „Електрически транспорт“

Специализираща практика - 2 седмици след Семестър VI

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Устойчивост на електроенергийните системи	BEPP20.1
2	Електрическа част на роботизирани системи	BEPP20.2
3	Електрообзавеждане на електрически транспортни средства	BEPP20.3
Списък 2 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Автоматизация на електроенергийните системи	BEPP22.1
2	Автоматизирани системи в електроснабдяването на промишлеността	BEPP22.2
3	Управление и автоматизация на електрически транспортни средства	BEPP22.3
Списък 3 Задължително избираема дисциплина		ECTS =3
1	Проектиране на електрически централи и подстанции	BEPP23.1
2	Електрически мрежи на населени места	BEPP23.2
3	Електромагнитна съвместимост на електроснабдителни системи	BEPP23.3
4	Електроснабдяване на електрическия транспорт	BEPP23.4
Списък 4 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Управление на електрически разпределителни уредби	BEPP24.1
2	Механична част на електропроводи	BEPP24.2
3	Осветителни уредби	BEPP24.3
4	Тягови подстанции и контактни мрежи	BEPP24.4
Списък 5 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Изпитвания на електрически съоръжения	BEPP25.1
2	Режими на електроенергийните системи	BEPP25.2
3	Енергетична технология и екология	BEPP25.3
4	Проектиране на електрическата част на електрически транспортни средства	BEPP25.4
Списък 6 Задължително избираема дисциплина		ECTS =3
1	Устройства за релейна защита и автоматизация	BEPP26.1
2	Монтаж и експлоатация на електрически мрежи	BEPP26.2
3	Електрообзавеждане на производствени процеси	BEPP26.3
4	Електрическа тяга	BEPP26.4
Списък 7 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Режими и експлоатация на електрически централи	BEPP27.1
2	Проектиране и експлоатация на релейни защити	BEPP27.2
3	Техническа експлоатация на електрически уредби в промишлеността	BEPP27.3
4	Практическа схемотехника в електрическия транспорт	BEPP27.4

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР II													
1	FaLNG02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
СЕМЕСТЪР V													
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBEPP01	Факултативна дисциплина (списък 8)	30	0	30	60	90	150	1				5
СЕМЕСТЪР VIII													
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBEPP02	Факултативна дисциплина (списък 9)	30	0	30	60	90	150	1				5

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 8 Факултативна дисциплина		ECTS = 5
1	Конструкторска документация с Autocad	FaBEPP01.1
2	Управление и защита в ЕЕС	FaBEPP01.2
3	Синтез и анализ на електрически задвижващи системи	FaBEPP01.3
4	Монтаж и експлоатация на електрически разпределителни уредби	FaBEPP01.4
5	Въведение в мрежовите технологии	FaBEPP01.5
Списък 9 Факултативна дисциплина		ECTS = 5
1	Проектиране електроснабдяването на промишлени обекти	FaBEPP02.1
2	Фотобиологични облъчвателни уредби	FaBEPP02.2
3	Индустриални технологии	FaBEPP02.3
4	Невронни мрежи и дълбоко обучение	FaBEPP02.4

Забележка: Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.