

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

- **FTE No** - фундаментални дисциплини за специалности “Електроника”, “Компютърни системи” и “Комуникационна техника и технологии”

- **TE No**

• **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;

• **E** - “Електроника”;

• **No** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;

изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР)

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Въведение в специалността	(1)	0	0	(1)	(1)	(2)					FBE01	
2	Висша математика I	3	2	0	5	5	10	1				FBE02	7
3	Физика I	2	0	1	3	5	8	1				FBE03	5
4	Химия	1	0	1	2	5	7	1				FBE04	4
5	Програмиране и използване на компютри I	2	0	2	4	6	10		1		1	FBE05	6
6	Основи на инженерното проектиране I	1	0	2	3	5	8		1*		1	FBE06	4
7	Икономика	2	1	0	3	4	7		1			FBE07	4
7a	Практикум по програмиране на платформи с отворен код	0	0	(2)	(2)	(3)	(5)					BE25	
8	Чужд език I	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBE08	
9	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(3)					FBE09	
	Общо	11	3	6	20	30	50	3	3	0	2		30

СЕМЕСТЪР II

10	Висша математика II	3	2	0	5	5	10	1				FBE10	6
11	Физика II	2	1	1	4	6	10	1				FBE11	5
12	Материалознание	2	0	1	3	3	6	1				FBE12	4
13	Машинознание	2	0	1	3	3	6	1			1	FBE13	5
14	Програмиране и използване на компютри II	2	0	2	4	6	10		1		1	FBE14	6
15	Технологичен практикум	0	1	(2)	1	0	1					FBE15	1
16	Основи на инженерното проектиране II	1	0	2	3	4	7		1*			FBE16	3
17	Чужд език II	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBE17	
18	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE18	
	Общо	12	4	7	23	27	50	4	2	0	2		30

* една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР III

19	Висша математика III	2	2	0	4	6	10	1				FBE19	6
20	Теоретична електротехника	3	2	1	6	5	11	1			1	FBE20	7
21	Електрически измервания	2	0	1	3	6	9	1				FBE21	5
22	Полупроводникови елементи	3	0	2	5	5	10	1				FBE22	6
23	Програмиране и използване на компютри III	2	0	2	4	6	10		1			FBE23	6
24	Чужд език III	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1			FBE24	
25	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE25	
Общо		12	4	6	22	28	50	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

26	Сигнали и системи	2	0	1	3	3	6	1				BE26	3
27	Теория на електронните схеми	2	0	2	4	5	9	1				BE27	5
28	Теория на автоматичното регулиране	2	0	1	3	3	6		1			BE28	4
29	Аналогова схемотехника	2	1	2	5	7	12	1		1		BE29	7
30	Оптоелектронни и сензорни елементи	2	0	1	3	3	6		1			BE30	4
31	Цифрова схемотехника	2	1	2	5	6	11	1			1	BE31	7
32	Английски език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)					BE32	
33	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					BE33	
Общо		12	2	9	23	27	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР V

34	Схемотехника за импулсни и смесени сигнали	2	1	2	5	5	10	1			1	BE34	6
35	Микропроцесорна схемотехника	2	1	2	5	5	10	1				BE35	6
36	Токозахранващи устройства	2	1	2	5	5	10	1		1		BE36	7
37	Измервания в електрониката	2	0	2	4	5	9	1				BE37	5
38	Практикум по схемотехника	0	0	2	2	2	4					BE38	2
39	Свободно избираема управленска дисциплина (списък 1)	2	1	0	3	4	7		1			BE39	4
40	Английски език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1			BE40	
Общо		10	4	10	24	26	50	4	2	1	1		30

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР VI

41	Преобразувателна техника	2	0	2	4	4	8	1				BE41	5
42	Качество и надеждност в електрониката	2	1	1	4	4	8	1				BE42	5
43	Микроелектроника	2	0	2	4	5	9		1			BE43	5
44	Свободно избираема хуманитарна дисциплина (списък 2)	2	0	0	2	3	5		1			BE44	4
45	Електронни регулатори	2	0	2	4	5	9	1			1	BE45	5
46	Компютърна техника	1	0	1	2	3	5		1			BE46	4
47	Практикум по програмиране на микроконтролери	0	0	3	3	3	6			1		BE47	2
Общо		11	1	11	23	27	50	3	3	1	1		30

СЕМЕСТЪР VII

48	Електромеханични устройства	2	0	1	3	5	8		1			BE48	5
49	Автоматизирано проектиране в електрониката	2	0	2	4	3	7	1				BE49	5
50	Задължително избираема дисциплина ** (списък 3)	2	0	2	4	3	7	1				BE50	5
51	Задължително избираема дисциплина ** (списък 4)	2	0	2	4	3	7	1				BE51	5
52	Задължително избираема дисциплина ** (списък 5)	2	0	2	4	5	9		1			BE52	5
53	Практикум (по избрана дисциплина от № 50, 51 или 52)	0	0	2	2	2	4					BE53	1
54	Проект (по избрана дисциплина от № 50, 51 или 52)					2	2			1		BE54	2
55	Практикум по приложение на графични програмни среди		1	2	3	3	6				1	BE55	2
Общо		10	1	13	24	26	50	3	2	1	1		30

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТ К
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

56	Комуникационна техника	2	0	2	4	4	8	1				BE56	3
57	Свободно избираема дисциплина (списък 6)	2	0	2	4	5	9		1			BE57	4
58	Задължително избираема дисциплина ** (списък 7)	3	0	2	5	6	11	1				BE58	5
59	Задължително избираема дисциплина ** (списък 8)	3	0	2	5	6	11		1			BE59	5
60	Практикум по конструиране на електронна апаратура	0	0	3	3	4	7				1	BE60	2
61	Преддипломен проект					4	4			1		BE61	1
Дипломно проектиране		Дипломна защита										10	
Общо		10	0	11	21	29	50	2	2	1	1		30

Забележка:

**Дисциплини 50.1, 51.1, 52.1, 58.1, 59.1, 54 (КП по 50.1, 51.1 или 52.1), формират модул “Медицинска и индустриална електроника”.

**Дисциплини, 50.2, 51.2, 52.2, 58.2, 59.2, 54 (КП по 50.2, 51.2 или 52.2), формират модул “Електронни устройства и системи”.

Списък 1 (ЕСНТК =4)		
1	Маркетинг	BE39.1
2	Мениджмънт	BE39.2

Списък 2 (ЕСНТК =4)		
1	Бизнес етика	BE44.1
2	Индустриално законодателство	BE44.2

Списък 3 (ЕСНТК =5)		
1	Медицинска електронна апаратура	BE50.1
2.	Електронни устройства за измерване на неелектрични величини	BE50.2

Списък 4 (ЕСНТК =5)		
1.	Методи, устройства и системи за събиране и преобразуване на информация	BE51.1
2.	Компютъризирани устройства и системи за работа в реално време	BE51.2

Списък 5 (ЕСНТК =5)		
1.	Анализ, моделиране и проектиране на преобразователни устройства	BE52.1
2.	Лазерна техника и оптоелектронни прибори	BE52.2

Списък 6 (ЕСНТК =4)		
1	Настройка и диагностика на микропроцесорни системи	BE57.1
2	Микропроцесорна схематехника II част	BE57.2
3	Сензори и сензорни устройства	BE57.3
4	Специализирани захранващи устройства	BE57.4
5	Конструиране и технология на електронна апаратура	BE57.5
6	Автоматизация на електронното производство	BE57.6

Списък 7 (ЕСНТК =5)		
1.	Оптоелектронни и лазерни устройства в медицината	BE58.1
2.	Информационни системи с лазерно излъчване	BE58.2

Списък 8 (ЕСНТК =5)		
1.	Електронни технологични устройства	BE59.1
2.	Приложни лазерни комплекси с автоматично управление	BE59.2

Забележка: Списъците на свободно избираемите дисциплини могат да се актуализират преди започването на занятията в съответния семестър.