

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

- **T IF No**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- **IF** – “Инженерна физика”;
- **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		1			BIF01	1
2	Висша математика I	3	2	0	5	6	11	1				BIF02	7
3	Химия	2	0	2	4	5	9	1				BIF03	6
4	ПИК	2	0	2	4	7	11		1		1	BIF04	7
5	Основи на конструирането	2	0	2	4	6	10		1		1	BIF05	5
6	Икономика	2	1	0	3	4	7		1			BIF06	4
7	Чужд език I	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			BIF07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					BIF08	0
	Общо	12	3	6	21	29	50	2	4	0	2		30

СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	2	0	5	9	14	1				BIF09	8
10	Физика I	3	3	2	8	8	16	1				BIF10	9
11	Компютърни методи във физиката I	2	2	0	4	6	10		1		1	BIF11	7
12	Машинознание	2	0	1	3	6	9	1			1	BIF12	5
13	Технологичен практикум	0	1	(2)	1	0	1					BIF13	1
14	Чужд език II	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			BIF14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					BIF15	0
	Общо	10	8	3	21	29	50	3	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

16	Математични методи на физиката и инженерството	2	4	0	6	8	14	1				BIF16	9
17	Физика II	3	2	2	7	10	17	1				BIF17	10
18	Математични модели на физични процеси	2	3	0	5	8	13	1				BIF18	8

19	Свободно избираема хуманитарна дисциплина (Списък 1)	3	0	0	3	3	6		1			BIF19	3
20	Чужд език III	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			BIF20	0
21	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					BIF21	0
Общо		10	9	2	21	29	50	3	1	0	0		30

СЕМЕСТЪР IV

22	Електродинамика	2	2	0	4	9	13	1				BIF22	8
23	Компютърни методи във физиката II	3	0	2	5	7	12		1		1	BIF23	7
24	Теоретична електротехника	3	2	1	6	10	16	1				BIF24	9
25	Сигнали и системи	2	0	1	3	6	9	1				BIF25	6
26	Чужд език IV	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			BIF26	0
27	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					BIF27	0
Общо		10	4	4	18	33	50	3	2	0	1		30

* една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

СЕМЕСТЪР V

28	Квантова физика	2	2	0	4	6	10	1				BIF28	6
29	Физика на кондензираната материя	3	1	2	6	6	12	1				BIF29	7
30	Оптика	3	2	1	6	7	13	1				BIF30	8
31	Измервания на физични величини	2	0	2	4	5	9	1				BIF31	6
32	Свободно избираема управленска дисциплина (от Списък 2)	2	1	0	3	3	6		1			BIF32	3
Общо		12	6	5	23	27	50	4	1	0	0		30

СЕМЕСТЪР VI

33	Квантова електроника	3	0	3	6	6	12	1				BIF33	8
34	Полупроводникови елементи	2	0	2	4	6	10	1				BIF34	6
35	Технология на оптичното производство	2	0	2	4	4	8		1			BIF35	4
36	Система за управление на експериментални измервания	2	0	2	4	6	10	1				BIF36	6
37	Физика на плазмата и плазмените технологии	2	2	0	4	6	10	1				BIF37	6
Общо		11	2	9	22	28	50	4	1	0	0		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 VII

38	Оптоелектронни и лазерни устройства в промишлеността	2	0	2	4	6	10	1				BIF38	5
39	Лазерни технологии за обработка на материали	3	1	1	5	7	12	1				BIF39	8

40	Електронна схемотехника	2	1	2	5	7	12	1			BIF40	7
41	Свободно избираема дисциплина (от Списък 3)	2	2	0	4	6	10	1			BIF41	5
42	Вакуумна техника и технологии	1	0	1	2	2	4		1		BIF42	4
43	Курсов проект по инженерна физика					2	2			1	BIF43	1
Общо		10	4	6	20	30	50	4	1	1	0	30

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

44	Оптични информационни технологии	2	0	2	4	10	14	1			BIF44	6
45	Микропроцесорна схемотехника	2	2	2	6	8	14	1			BIF45	6
46	Свободно избираема дисциплина (от Списък 4)	2	2	0	4	7	11		1		BIF46	4
47	Свободно избираема дисциплина (от Списък 5)	2	2	0	4	7	11		1		BIF47	4
48	Дипломен проект	Дипломна защита										10
Общо		8	6	4	18	32	50	2	2	0	0	30

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1		
1	Философия	BIF19.1
2	Индустриално законодателство	BIF19.2

Списък 2		
1	Маркетинг на високите технологии	BIF32.1
2	Мениджмънт на високите технологии	BIF32.2

Списък 3		
1	Компютърно моделиране на процеси в природата и техниката	BIF41.1
2	Физика на време-пространството	BIF41.2
3	Предпоставки и конституиране на математични модели на физични процеси	BIF41.3
4	Аналитични методи за изследване на материалите	BIF41.4

Списък 4		
1	Ядрено-физични методи за изследване на кондензирани вещества	BIF46.1
2	Диференциални форми и тяхното приложение във физиката и инженерството	BIF46.2
3	Нелинейно взаимодействие на лазерното лъчение с веществото	BIF46.3
4	Съвременна физика	BIF46.4

Списък 5		
1	Полупроводници и диелектрици	BIF47.1
2	Холография	BIF47.2
3	Въведение в астрофизиката и астроинформатиката	BIF47.3

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