

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T MD №

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

- MD – специалност "Медицинска техника";

- № – 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	MMD21	Физика	30	15	15	60	90	150	1				5
2	MMD22	Механика	30	0	30	60	90	150	1			1	5
3	MMD23	Основи на оптиката	30	0	30	60	90	150	1				5
4	MMD24	Основи на инженерното проектиране	30	0	30	60	90	150		1		1	5
5	MMD25	Контрол и управление на качеството	30	0	30	60	90	150		1			5
6	MMD26	Информатика	30	0	30	60	90	150	1				5
ОБЩО			180	15	165	360	540	900	4	2	0	2	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MMD27	Машинни елементи	30	15	15	60	90	150	1		1		5
8	MMD28	Материалознание	30	0	30	60	90	150	1				5
9	MMD29	Теория на сигналите и измервателни преобразуватели	30	0	30	60	90	150		1			5
10	MMD30	Метрология и измервателна техника	30	0	30	60	90	150	1			1	5
11	MMD31	Методология на проектирането	30	0	30	60	90	150		1			5
12	MMD32	Електротехника и електроника	30	0	30	60	90	150	1				5
ОБЩО			180	15	165	360	540	900	4	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР III													
13	MMD01	Физични основи на медицинската техника	45	15	15	75	75	150	1				5
14	MMD02	Осигуряване на качеството на медицинска техника	30	0	15	45	45	90	1				3
15	MMD03	Материали за медицинска техника	30	0	15	45	45	90	1				3
16	MMD04	Медицинска електронна апаратура	45	0	30	75	75	150	1				5
17	MMD05	Неметални материали за медицински приложения	30	0	15	45	45	90		1		1	3
18	MMD06	Измервания в медицината	30	0	15	45	45	90		1	1		3
19	MMD07	Микроелектромеханична медицинска техника	30	0	15	45	45	90		1			3
	MMD14	Дипломно проектиране					150	150					5
ОБЩО			240	15	120	375	525	900	4	3	1	1	30

СЕМЕСТЪР IV													
20	MMD08	Оптични методи и уреди в медицината	45	0	30	75	75	150	1		1		5
21	MMD09	Аналитични измервания в медицината	15	0	15	30	30	60		1		1	2
22	MMD10	Фотоника и лазерни технологии в медицината	30	0	15	45	45	90		1		1	3
23	MMD11	Медицинска информатика	30	0	15	45	45	90	1				3
24	MMD12	Избираема дисциплина * (списък 1)	30	0	30	60	60	120	1		1		4
25	MMD13	Избираема дисциплина* (списък 2)	30	0	15	45	45	90	1				3
26	MMD14	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита				10
ОБЩО			180	0	120	300	600	900	4	2	2	2	30

Забележка:

*Дисциплини MMD12.1 и MMD13.1 формират магистърска програма

„Електромедицинска техника“

*Дисциплини MMD12.2 и MMD13.2 формират магистърска програма

„Техническо осигуряване, законодателство и стандартизация за медицинска техника“

*Дисциплини MMD12.3 и MMD13.3 формират магистърска програма

„Фотоника и човешко зрение“

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Апаратура за образна диагностика в медицината	MMD12.1
2	Техническо законодателство и стандартизация за медицинска техника	MMD12.2
3	Човешко зрение и оптометрия	MMD12.3
Списък 2 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Електромагнитни системи за био-медицински приложения	MMD13.1
2	Техническо осигуряване на медицинска техника	MMD13.2
3	Фотонни взаимодействия, приемници, излъчватели, прибори и системи за медицински цели	MMD13.3

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	FaSPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР II													
1	FaSPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР III													
1	FaMMD01	Инженерни изследвания	30	0	15	45	45	90		1			3
2	FaSPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР IV													
1	FaMMD02	Методи и апарати за регистриране на биохимични параметри	30	0	30	60	60	120		1			4
2	FaSPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1

Забележка: Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация

Дата: 02.11.2022 г.

Декан на МФ :

/ доц. д-р инж. Р. Николов /

Приет от ФС на

МФ

30.05.2023 г.

с Протокол № 8