

Специалност: Биомедицинска техника и технологии, ОКС "Бакалавър" задочно обучение - 2025/2026 г.

N	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ					Кредити	Изпит семестър	ХОРАРИУМ / КРЕДИТИ РАЗПРЕДЕЛЕНИ ПО СЕМЕСТРИ							
		ЕДИ	Аудиторна МУ-Варна	Л	У	Извън- аудиторна			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A.	Задължителни дисциплини		1245	730	515	5505	225									
1	Висша математика		60	40	20	300	12	1,2	20/10-6	20/10-6						
2	Анатомия		30	20	10	150	6	1	20/10							
3	Биофизика		30	20	10	150	6	1	20/10							
4	Техническо документиране		15	10	5	105	4	1	10/5							
5	Електротехнически материали		30	20	10	120	5	1	20/10							
6	Английски език		30	0	30	150	6	2	0/15-3	0/15-3						
7	Физиология		30	20	10	120	5	2		20/10						
8	Електротехника		60	30	30	300	12	2,3,4		15/8-5	15/7-5	0/15-2				
9	Биохимия		30	20	10	150	6	2		20/10						
10	Основи на информатиката		30	10	20	120	5	2		10/20						
11	Медицинска статистика		30	15	15	120	5	3			15/15					
12	Пасивни електронни елементи в медицинската апаратура		30	20	10	120	5	3			20/10					
13	Радиационна защита		15	10	5	105	4	3			10/5					
14	Електроизмервателна техника и метрология		30	20	10	120	5	3			20/10					
15	Програмиране		45	15	30	285	11	3,4			8/15-6	7/15-5				
16	Полупроводникови прибори в медицинската електроника		30	20	10	120	5	4				20/10				
17	Биоматериали		30	15	15	150	6	4				15/15				
18	Аналогова електроника		30	15	15	120	5	4				15/15				
19	Биомеханика		30	15	15	150	6	4				15/15				
20	Компютърна обработка и анализ на медицински данни и сигнали		30	15	15	150	6	5					15/15			
21	Цифрова електроника		30	15	15	120	5	5					15/15			
22	Обществено здравеопазване		30	15	15	120	5	5					15/15			
23	Медицинска апаратура		30	20	10	90	4	5					20/10			
24	Конструиране и технология на електронна апаратура		30	15	15	120	5	5					15/15			
25	Високоволтова техника в медицината		30	20	10	90	4	5					20/10			
26	Микропроцесорна техника		30	20	10	120	5	6						20/10		
27	Компютърна обработка на медицински сигнали и изображения		30	20	10	150	6	6						20/10		
28	Апаратура за образна диагностика		30	15	15	150	6	6						15/15		
29	Техническа безопасност		30	20	10	120	5	6						20/10		
30	Жизнен цикъл и управление на медицинска апаратура		30	20	10	120	5	6						20/10		
31	Сензори в медицината		30	20	10	90	4	7							20/10	
32	Надеждност на медицинска апаратура		30	20	10	120	5	7							20/10	
33	Изкуствен интелект за обработка на медицински изображения		30	20	10	150	6	7							20/10	
34	Бази данни в здравеопазването		30	20	10	120	5	7							20/10	
35	Съвременни концепции в проектирането на лечебни заведения		30	20	10	120	5	7							20/10	
36	Организация на здравната система		30	20	10	120	5	7							20/10	
37	Бизнес-планиране и предприемачество		30	20	10	150	6	8								20/10

38	Ергономия		30	20	10	90	4	8							20/10
39	Компютърни технологии и автоматизирани системи за енергийно ефективно здравеопазване		30	20	10	120	5	8							20/10
40	Качество на образите в медицинската диагностика		30	20	10	120	5	8							20/10
Б. Избираеми учебни дисциплини															
1	Оптоелектронна и лазерна техника		15	10	5	45	2	6					10/5		
2	Организация на медицинското осигуряване при бедствия		15	10	5	45	2	6					10/5		
3	3D принтиране в медицината		15	10	5	45	2	6					10/5		
4	Медицинска етика		15	10	5	45	2	6					10/5		
5	Въведение в микроикономиката		15	10	5	45	2	7						10/5	
6	Електронно здравеопазване		15	10	5	45	2	7						10/5	
В. Факултативни учебни дисциплини															
1	Управление на медицинската документация		15	10	5	45	2	4			10/5				
2	Счетоводна документация и отчетност в лечебните заведения		15	10	5	45	2	5				10/5			
		ПРАКТИКА И СТАЖОВЕ													
		ДЪРЖАВНИ ИЗПИТИ													
Г.	Учебна практика	Продължителност				Кредити	Изпит семестър	РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРИ							
		ЕДИ	МУ-Варна					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Учебна практика		60			2	4,5				0/30-1	0/30-1			
2	Лятна практика		90			3							0/90-3		
Д. Държавни изпити			Кредити				Оценка								
1	Дипломна работа	10					да								
2	Дипломна защита							да							
3	Държавен изпит по Биомедицинска техника и технологии	10	да												

ОСОБЕНОСТИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

- Студентите са задължени да завършат две избираеми дисциплини по време на целия курс на семестриално обучение. Освен този задължителен избор, студентите могат да изберат и завършат допълнително избираеми или факултативни дисциплини, утвърдени в учебния план на специалността.
- За многосеместриалните дисциплини: Висша математика (№1), Електротехника (№8) и Програмиране (№15) семестриалните изпитни оценки се вписват в главна книга, студентска книжка и академична справка. В дипломното приложение се вписва средно-аритметична оценка от семестриалните оценки, закръглена до стотни. Кредитите по семестри се сумират за дипломното приложение.
- Учебната практика се провежда в 4 и 5 семестър с обща продължителност 60 учебни часа. В дипломното приложение се отразява общия хорариум и кредитите за всички семестри. Оценката се изчислява като средно-аритметична от семестриалните оценки и се закръгля до стотни.
- Студентите със среден успех до седми семестър включително - Мн.добър 5,00 и по - висок избират как да завършат обучението си: с държавен изпит или дипломна работа. Студенти, които не отговарят на това условие, се явяват на държавен изпит.
- Оценката от държавния изпит се изчислява като средна аритметична от оценките по избраните въпроси. Тя се закръгля до втория знак след десетичната запетая.
- В дипломното приложение се вписва темата на дипломната работа, оценката на дипломната работа и оценката от защитата на дипломната работа и съответните кредити.
- В случай, че обучението завършва с държавен изпит, в дипломата се вписва оценката от държавен изпит по Биомедицинска техника и технологии и съответните кредити.
- Обучението е с хорариум от минимум **1425** часа (включващо задължителните и 2 избираеми дисциплини, учебна практика и лятна практика), като се придобиват не по - малко от **244** кредита (включващи задължителните и 2 избираеми дисциплини, учебна практика, лятна практика и държавен изпит/защита на дипломна работа).