

Специалност: Биомедицинска техника и технологии, ОКС "Бакалавър" редовно 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		2325	1185	1140	4545	229									
1	Висша математика		120	60	60	240	12	1,2	30/30-6	30/30-6						
2	Анатомия		60	30	30	120	6	1	30/30							
3	Биофизика		60	30	30	120	6	1	30/30							
4	Техническо документиране		30	15	15	90	4	1	15/15							
5	Електротехнически материали		45	30	15	105	5	1	30/15							
6	Английски език		60	0	60	120	6	2	0/30-3	0/30-3						
7	Спорт		120	0	120	0	4	4	0/30-1	0/30-1	0/30-1	0/30-1				
8	Физиология		45	30	15	105	5	2		30/15						
9	Електротехника		120	60	60	240	12	2,3,4		30/15-5	30/15-5	0/30-2				
10	Биохимия		60	30	30	120	6	2		30/30						
11	Основи на информатиката		60	30	30	90	5	2		30/30						
12	Медицинска статистика		45	15	30	105	5	3			15/30					
13	Пасивни електронни елементи в медицинската апаратура		45	30	15	105	5	3			30/15					
14	Радиационна защита		30	15	15	90	4	3			15/15					
15	Електроизмервателна техника и метрология		45	30	15	105	5	3			30/15					
16	Програмиране		90	30	60	240	11	3,4			15/30-6	15/30-5				
17	Полупроводникови прибори в медицинската електроника		45	30	15	105	5	4				30/15				
18	Биоматериали		60	30	30	120	6	4				30/30				
19	Аналогова електроника		60	30	30	90	5	4				30/30				
20	Биомеханика		60	30	30	120	6	4				30/30				
21	Компютърна обработка и анализ на медицински данни и сигнали		60	30	30	120	6	5					30/30			
22	Цифрова електроника		60	30	30	90	5	5					30/30			
23	Обществено здравеопазване		45	30	15	105	5	5					30/15			
24	Медицинска апаратура		45	30	15	75	4	5					30/15			
25	Конструиране и технология на електронна апаратура		60	30	30	90	5	5					30/30			
26	Високоволтова техника в медицината		45	30	15	75	4	5					30/15			
27	Микропроцесорна техника		45	30	15	105	5	6						30/15		
28	Компютърна обработка на медицински сигнали и изображения		60	30	30	120	6	6						30/30		
29	Апаратура за образна диагностика		60	30	30	120	6	6						30/30		
30	Техническа безопасност		45	30	15	105	5	6						30/15		
31	Жизнен цикъл и управление на медицинска апаратура		45	30	15	105	5	6						30/15		
32	Сензори в медицината		45	30	15	75	4	7							30/15	
33	Надеждност на медицинска апаратура		45	30	15	105	5	7							30/15	
34	Изкуствен интелект за обработка на медицински изображения		60	30	30	120	6	7							30/30	
35	Бази данни в здравеопазването		45	30	15	105	5	7							30/15	
36	Съвременни концепции в проектирането на лечебни заведения		45	30	15	105	5	7							30/15	
37	Организация на здравната система		60	30	30	90	5	7							30/30	

38	Бизнес-планиране и предприемачество		60	30	30	120	6	8							30/30
39	Ергономия		45	30	15	75	4	8							30/15
40	Компютърни технологии и автоматизирани системи за енергийно ефективно здравеопазване		45	30	15	105	5	8							30/15
41	Качество на образите в медицинската диагностика		45	30	15	105	5	8							30/15
Б. Избираеми учебни дисциплини															
1	Оптоелектронна и лазерна техника		30	15	15	30	2	6					15/15		
2	Организация на медицинското осигуряване при бедствия		30	15	15	30	2	6					15/15		
3	3D принтиране в медицината		30	15	15	30	2	6					15/15		
4	Медицинска етика		30	15	15	30	2	6					15/15		
5	Въведение в микроикономиката		30	15	15	30	2	7						15/15	
6	Електронно здравеопазване		30	15	15	30	2	7						15/15	
В. Факултативни учебни дисциплини															
1	Спорт за всички		120	0	120	0	4	8				0/30-1	0/30-1	0/30-1	0/30-1
2	Управление на медицинската документация		30	15	15	30	2	4			15/15				
3	Счетоводна документация и отчетност в лечебните заведения		30	15	15	30	2	5				15/15			
		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 (№9) и Програмиране (№16) 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 **2535** часа (включващо задължителните и 2 избираеми дисциплини, учебна практика и лятна практика), като се придобиват не по - малко от **248** кредита (включващи задължителните, 2 избираеми дисциплини, учебна практика, лятна практика и държавен изпит/защита на дипломна работа)