

Специалност: Биомедицинска техника и технологии, ОКС "Бакалавър" задочно обучение - 2024/2025 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		1275	760	515	5475	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	Биология		15	10	5	105	4	1	10/5							
5	Електротехнически материали		30	20	10	120	5	1	20/10							
6	Английски език		60	30	30	120	6	2	15/15-3	15/15-3						
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	Техническо документиране		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		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 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	Електронно здравеопазване		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	7							10/5	
5	Въведение в микроикономиката		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														
		<i>Продължителност</i>				<i>Извън-аудиторна</i>	<i>Кредити</i>	<i>Изпит семестър</i>	РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРИ							
Г.	<i>Учебна практика</i>	<i>ЕДИ</i>	<i>МУ-Варна</i>	<i>Л</i>	<i>У</i>				<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Учебна практика		60			0	2	4,5				0/30-1	0/30-1			
2	Лятна практика		90			0	3	6						0/90-3		
Д.	<i>Държавни изпити</i>		<i>Кредити</i>		<i>Оценка</i>											
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 **1455** часа (включващо задължителните и 2 избираеми дисциплини, учебна практика и лятна практика), като се придобиват не по - малко от **244** кредита (включващо задължителните и 2 избираеми дисциплини, учебна практика, лятна практика и държавен изпит/защита на дипломна работа).