

Специалност: Биомедицинска техника и технологии, ОКС "Бакалавър" редовно обучение - 2021-2022 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
А. Задължителни дисциплини			2790	1380/1410	4080	229									
1	Висша математика		120	60/60	180	10	1,2	30/30-5	30/30-5						
2	Анатомия		60	30/30	90	5	1	30/30							
3	Биофизика		75	45/30	105	6	1	45/30							
4	Биология		60	30/30	90	5	1	30/30							
5	Електротехнически материали		75	45/30	105	6	1	45/30							
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		60	30/30	90	5	2		30/30						
9	Електротехника		180	90/90	240	14	2,3,4		45/30-6	45/30-6	0/30-2				
10	Биохимия		75	45/30	105	6	2		45/30						
11	Основи на информатиката		60	30/30	90	5	2		30/30						
12	Медицинска статистика		30	15/15	90	4	3			15/15					
13	Пасивни електронни елементи в медицинската апаратура		75	45/30	105	6	3			45/30					
14	Техническо документиране		45	15/30	75	4	3			15/30					
15	Електроизмервателна техника и метрология		60	30/30	90	5	3			30/30					
16	Програмиране		105	45/60	195	10	3,4			30/30-5	15/30-5				
17	Полупроводникови прибори в медицинската електроника		60	30/30	90	5	4				30/30				
18	Биоматериали		45	30/15	75	4	4				30/15				
19	Визуална ергономия		45	30/15	75	4	4				30/15				
20	Жизнен цикъл и управление на медицинска апаратура		60	30/30	90	5	4				30/30				
21	Биомеханика		45	30/15	75	4	4				30/15				
22	Компютърна обработка и анализ на медицински данни		75	45/30	105	6	5					45/30			
23	Медицинска електроника		120	60/60	180	10	5,6					30/30-5	30/30-5		
24	Компютърни технологии и автоматизирани системи за енергийно ефективно здравеопазване		60	30/30	90	5	5					30/30			
25	Микропроцесорни системи		45	30/15	75	4	5					30/15			
26	Конструиране на електронна апаратура		75	30/45	105	6	5,6					30/15-4	0/30-2		
27	Високоволтова техника в медицината		60	30/30	90	5	5					30/30			
28	Компютърна обработка на медицински сигнали и изображения		60	30/30	90	5	6						30/30		
29	Апаратура за образна диагностика		60	30/30	90	5	6						30/30		
30	Техническа безопасност		60	30/30	90	5	6						30/30		
31	Медицинска апаратура		60	30/30	90	5	6						30/30		
32	Електрозахранване на здравни обекти		45	30/15	75	4	7							30/15	
33	Надеждност на медицинска апаратура		60	30/30	90	5	7							30/30	
34	Изкуствен интелект за обработка на медицински изображения		75	45/30	105	6	7							45/30	
35	Бази данни в здравеопазването		60	30/30	90	5	7							30/30	
36	Съвременни концепции в проектирането на лечебни заведения		60	30/30	90	5	7							30/30	
37	Организация на здравната система		60	30/30	90	5	7							30/30	

38	Бизнес-планиране и предприемачество		75	45/30	105	6	8								45/30	
39	Управление на трудовите условия и професионалния риск		45	30/15	75	4	8								30/15	
40	Обществено здравеопазване		60	30/30	90	5	8								30/30	
41	Електронно здравеопазване		60	30/30	90	5	8								30/30	
Б. Избираеми учебни дисциплини																
1	Оптоелектронна и лазерна техника		30	15/15	60	3	6							15/15		
2	Организация на медицинското осигуряване при бедствия		30	15/15	60	3	6							15/15		
3	3D принтиране в медицината		30	15/15	60	3	6							15/15		
4	Медицинска етика		30	15/15	60	3	7							15/15		
5	Въведение в микроикономиката		30	15/15	60	3	7							15/15		
В. Факултативни учебни дисциплини																
1	Спорт за всички		120	0/120	0	4	5,6,7,8					0/30-1	0/30-1	0/30-1	0/30-1	
2	Управление на медицинската документация		30	15/15	60	3	4			15/15						
3.	Счетоводна документация и отчетност в лечебните заведения		30	15/15	60	3	5					15/15				
ПРАКТИКА И СТАЖОВЕ																
ДЪРЖАВНИ ИЗПИТИ																
			<i>Продължителност</i>			<i>Извън-</i>	<i>Кредити</i>	<i>Изпит</i>	<i>РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРИ</i>							
Г. Учебна практика			<i>ЕДИ</i>	<i>МУ-Варна</i>	<i>Л/У</i>	<i>аудиторна</i>	<i>семестър</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>	
<i>1 2</i>			<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>
1 Учебна практика				60		0	2	4,5				0/30-1	0/30-1			
2 Специална практика				0		90	3	6						0/90-3		
Д. Държавни изпити																
			<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
- За многосеместриалните дисциплини:** Висша математика (№1), Електротехника (№9), Програмиране (№16), Медицинска електроника (№23), Конструирание на електронна апаратура (№26) 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 2910 часа (включващо задължителните и 2 избираеми дисциплини и учебна практика), като се придобиват не по - малко от 246 кредита (включващо задължителните, 2 избираеми дисциплини, учебна практика, специална практика и държавен изпит/защита на дипломна работа)