



**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь			Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	=	=	=	=	=					Э							*	*	Э	Э	К	К				*									*	*					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
II										*								*	*	Э	Э	Э	К	К				*								*	*							Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	
III										*								*	*	Э	Э	Э	К	К				*								*	*							Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*								*	*	Э	Э	Э	К	К				*								*	*							Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	
V										*								*	*	Э	Э	Э	К	К				*								*	*							Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

**График сессий**

	Курс 1						Курс 2				Курс 3			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	6		14		20		20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	3 ноября 2018 г. 10		12 января 2019 г. 20		8 июня 2019 г. 41		12 января 2020 г. 20		8 июня 2020 г. 41		12 января 2021 г. 20		10 июня 2021 г. 41	
Дата окончания/Номер недели	8 ноября 2018 г. 10		25 января 2019 г. 21		27 июня 2019 г. 43		31 января 2020 г. 22		27 июня 2020 г. 43		5 февраля 2021 г. 23		4 июля 2021 г. 44	
	Курс 4			Курс 5										
	Сессия 2		Сессия 3	Сессия 2		Сессия 3								
Продолжительность	25		25	25		25								
Дата начала/Номер недели	12 января 2022 г. 20		10 июня 2022 г. 41	12 января 2023 г. 20		9 апреля 2023 г. 32								
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2022 г. 23		4 июля 2022 г. 44	5 февраля 2023 г. 23		3 мая 2023 г. 35								

**Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	28 4/6	32 5/6	33 1/6	33 1/6	24 3/6	152 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 5/6	7 1/6	7 1/6	7 1/6	33
У	Учебная практика	4					4
П	Производственная практика		4		2		6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	7	7	9 2/6	7 2/6	10	40 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	11 4/6
Продолжительность обучения							
Итого		47 4/6	52	52	52	52	255 4/6

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование							213	213	7996	7996	818	818	6823	355	10	40	36	38	51	48
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									213	213	7996	7996	818	818	6823	355	10	40	36	38	51	48
<b>Обязательная часть</b>									117	117	4540	4540	490	490	3842	208		33	33	24	19	8
+	Б1.О.01	Иностранный язык		11	2			112	8	8	288	288	30	30	246	12		5	3			
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				1	3	3	108	108	14	14	90	4		3				
+	Б1.О.03	Философия		3				3	3	3	108	108	14	14	90	4			3			
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4	4	64	4		2				
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		4				4	3	3	108	108	8	8	96	4				3		
+	Б1.О.06	Математика	12		1		2	11	10	360	360	48	48	290	22		7	3				
+	Б1.О.07	Информатика			1		1		4	4	144	144	18	18	122	4		4				
+	Б1.О.08	Экономика и правовые нормы		2	2			22	4	4	144	144	28	28	108	8			4			
+	Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				1	3	3	108	108	14	14	90	4		3				
+	Б1.О.10	Физика	12		1			112	13	13	468	468	58	58	388	22		9	4			
+	Б1.О.11	Химия		2				2	3	3	108	108	14	14	90	4			3			
+	Б1.О.12	Информационные технологии	2				2		6	6	216	216	22	22	185	9			6			
+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	2			2			5	5	180	180	20	20	151	9			5			
+	Б1.О.14	Конструкционные и биоматериалы			3			3	4	4	144	144	18	18	122	4				4		
+	Б1.О.15	Биофизические основы живых систем			3			3	4	4	144	144	18	18	122	4				4		
+	Б1.О.16	Теория вероятности	2					2	5	5	180	180	16	16	155	9			5			
+	Б1.О.17	Общая электротехника			3			3	4	4	144	144	18	18	122	4				4		
+	Б1.О.18	Системный анализ	3					3	5	5	180	180	18	18	153	9				5		
+	Б1.О.19	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	34					3	4	7	252	252	32	32	202	18				4	3	
+	Б1.О.20	Методы оптимизации и принятия решений			4			4	4	4	144	144	14	14	126	4					4	
+	Б1.О.21	Основы моделирования биологических процессов и систем	4					4	5	5	180	180	18	18	153	9					5	
+	Б1.О.22	Автоматизация обработки биомедицинской информации			4			4	4	4	144	144	16	16	124	4					4	
+	Б1.О.23	Экономика и организация производства	5					5	5	5	180	180	12	12	159	9						5
+	Б1.О.24	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов		5					1	1	36	36	4	4	28	4						1
+	Б1.О.25	Экономическое обоснование принимаемых решений		5					1	1	36	36	4	4	28	4						1
+	Б1.О.26	Профессиональная этика		5					1	1	36	36	4	4	28	4						1
+	Б1.О.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123							328	328	6	6	310	12						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									96	96	3456	3456	328	328	2981	147	10	7	3	14	32	40
+	Б1.В.01	Основы биологии и физиологии	1					1	7	7	252	252	18	18	225	9		7				
+	Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	3	3				33	6	6	216	216	24	24	179	13				6		
+	Б1.В.03	Метрология, стандартизация и технические измерения			4			4	4	4	144	144	10	10	130	4					4	
+	Б1.В.04	Узлы и элементы биотехнических систем			4			4	4	4	144	144	12	12	128	4					4	
+	Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	5	4				4	5	9	324	324	34	34	277	13	6				4	5
+	Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	4			4			7	7	252	252	16	16	227	9					7	
+	Б1.В.07	Управление в биотехнических системах	5			5			5	5	180	180	18	18	153	9	4					5
+	Б1.В.08	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	5					5	4	4	144	144	14	14	121	9						4

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
54	Иностранных языков и технологии
32	Философии, социологии и истории
80	Экономической безопасности
69	Физического воспитания и спорта
18	Техносферной и пожарной
66	Прикладной математики и механики
59	Системного анализа и управления в
80	Экономической безопасности
54	Иностранных языков и технологии
60	Физики
26	Химии и химической технологии
59	Системного анализа и управления в
68	Графики, конструирования и
59	Системного анализа и управления в
59	Системного анализа и управления в
66	Прикладной математики и механики
64	Радиотехники
59	Системного анализа и управления в
59	Системного анализа и управления в медицинских системах
59	Системного анализа и управления в
59	Системного анализа и управления в медицинских системах
59	Системного анализа и управления в медицинских системах
80	Экономической безопасности
18	Техносферной и пожарной безопасности
12	Управления
32	Философии, социологии и истории
69	Физического воспитания и спорта
59	Системного анализа и управления в
59	Системного анализа и управления в медицинских системах
59	Системного анализа и управления в медицинских системах
59	Системного анализа и управления в
59	Системного анализа и управления в медицинских системах
59	Системного анализа и управления в
59	Системного анализа и управления в
59	Системного анализа и управления в медицинских системах

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
+	Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования медицинской техники	5			5			5	5	180	180	18	18	153	9							5	
+	Б1.В.10	Разработка и проектирование медицинской, аналитической и экологической техники			5			5	3	3	108	108	14	14	90	4							3	
+	Б1.В.11	Конструирование и технология обслуживания приборов и аппаратов медицинского назначения			5			5	4	4	144	144	18	18	122	4							4	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>88</b>	<b>4</b>							3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация системы здравоохранения		2				2	3	3	108	108	16	16	88	4							3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение		2				2	3	3	108	108	16	16	88	4							3	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>			<b>3</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>153</b>	<b>9</b>							5	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	3			3			5	5	180	180	18	18	153	9							5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	3			3			5	5	180	180	18	18	153	9							5	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>4</b>								3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Валеология		3				3	3	3	108	108	14	14	90	4							3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская деонтология		3				3	3	3	108	108	14	14	90	4							3	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>121</b>	<b>9</b>							4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	5					5	4	4	144	144	14	14	121	9							4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Телекоммуникационные системы	5					5	4	4	144	144	14	14	121	9							4	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>155</b>	<b>9</b>							5	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Базы и банки данных медицинских систем	4					4	5	5	180	180	16	16	155	9							5	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Офисные технологии в медицинских системах	4					4	5	5	180	180	16	16	155	9							5	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>							3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые и импульсные устройства		4				4	3	3	108	108	8	8	96	4							3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Элементная база электроники		4				4	3	3	108	108	8	8	96	4							3	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>159</b>	<b>9</b>							5	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Измерительные преобразователи и электроды	4					4	5	5	180	180	12	12	159	9							5	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Средства съема диагностической информации	4					4	5	5	180	180	12	12	159	9							5	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>5</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>4</b>							4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование и администрирование сетей передачи медицинской информации			5			5	4	4	144	144	14	14	126	4							4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Сетевое администрирование медицинских информационных систем			5			5	4	4	144	144	14	14	126	4							4	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>							3	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Нанотехнологии в биомедицине		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4							3	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Телемедицина		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4							3	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>							3	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Защита информации в медицинских системах		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4							3	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Интернет технологии		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4							3	
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21	756	756	4	4		16	156	6	6			3	6	
<b>Обязательная часть</b>									12	12	432	432	2	2		8		6	6					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная			1				6	6	216	216	1	1		4		6						
+	Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая			2				6	6	216	216	1	1		4			6					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9	324	324	2	2		8	156					3	6	





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
59	Системного анализа и управления в
59	Системного анализа и управления в
59	Системного анализа и управления в медицинских системах
59	Системного анализа и управления в
59	Системного анализа и управления в медицинских системах
34	Русского языка и межкультурной коммуникации
32	Философии, социологии и истории



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								213	7996	818	332	232	254				6823	355	10
<b>Обязательная часть</b>								117	4540	490	194	116	180				3842	208	
Б1.О.01	Иностранный язык		11	2			112	8	288	30			30			246	12		
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				1	3	108	14	6		8			90	4		
Б1.О.03	Философия		3				3	3	108	14	6		8			90	4		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	4	4					64	4		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		4				4	3	108	8	4	4				96	4		
Б1.О.06	Математика	12		1		2	11	10	360	48	24		24			290	22		
Б1.О.07	Информатика			1		1		4	144	18	6	8	4			122	4		
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы		2	2			22	4	144	28	12		16			108	8		
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				1	3	108	14	6		8			90	4		
Б1.О.10	Физика	12		1			112	13	468	58	16	24	18			388	22		
Б1.О.11	Химия		2				2	3	108	14	6	8				90	4		
Б1.О.12	Информационные технологии	2				2		6	216	22	6	8	8			185	9		
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	2			2		5	5	180	20	6	8	6			151	9		
Б1.О.14	Конструкционные и биоматериалы			3			3	4	144	18	10		8			122	4		
Б1.О.15	Биофизические основы живых систем			3			3	4	144	18	10	8				122	4		
Б1.О.16	Теория вероятности	2					2	5	180	16	8		8			155	9		
Б1.О.17	Общая электротехника			3			3	4	144	18	10	4	4			122	4		
Б1.О.18	Системный анализ	3				3		5	180	18	6	4	8			153	9		
Б1.О.19	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	34				3	4	7	252	32	16	16				202	18		
Б1.О.20	Методы оптимизации и принятия решений			4			4	4	144	14	4	8	2			126	4		
Б1.О.21	Основы моделирования биологических процессов и систем	4				4		5	180	18	6	8	4			153	9		
Б1.О.22	Автоматизация обработки биомедицинской информации			4			4	4	144	16	4	8	4			124	4		
Б1.О.23	Экономика и организация производства	5				5		5	180	12	6		6			159	9		
Б1.О.24	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов		5				1	36	4	4						28	4		
Б1.О.25	Экономическое обоснование принимаемых решений		5				1	36	4	4						28	4		
Б1.О.26	Профессиональная этика		5				1	36	4	4						28	4		
Б1.О.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123						328	6			6			310	12		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								96	3456	328	138	116	74			2981	147	10	
Б1.В.01	Основы биологии и физиологии	1				1		7	252	18	6	8	4			225	9		
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	3	3				33	6	216	24	6	8	10			179	13		
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и технические измерения			4			4	4	144	10	6	4				130	4		
Б1.В.04	Узлы и элементы биотехнических систем			4			4	4	144	12	4	4	4			128	4		
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	5	4			4	5	9	324	34	12	8	14			277	13	6	
Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	4			4		7	7	252	16	8	8				227	9		
Б1.В.07	Управление в биотехнических системах	5			5		5	5	180	18	10	8				153	9	4	
Б1.В.08	Проверка, безопасность и надежность медицинской техники	5					5	4	144	14	6	8				121	9		
Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования медицинской техники	5			5		5	5	180	18	10	8				153	9		
Б1.В.10	Разработка и проектирование медицинской, аналитической и экологической техники			5			5	3	108	14	8		6			90	4		
Б1.В.11	Конструирование и технология обслуживания приборов и аппаратов медицинского назначения			5			5	4	144	18	4	8	6			122	4		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>			<b>88</b>	<b>4</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Организация системы здравоохранения		2				2	3	108	16	8		8			88	4		
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение		2				2	3	108	16	8		8			88	4		





Курс 5																	Закрепленная кафедра																
Сессия 2																	Сессия 3																
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование														
48	56	32	6	20	4	952	56		28	24	12				518	30																	
8	14			6		215	17		4						28	4																	
																		54	Иностранных языков и технологии														
																		32	Философии, социологии и истории														
																		80	Экономической безопасности														
																		69	Физического воспитания и спорта														
																		18	Техносферной и пожарной														
																		66	Прикладной математики и механики														
																		59	Системного анализа и управления в														
																		80	Экономической безопасности														
																		54	Иностранных языков и технологии														
																		60	Физики														
																		26	Химии и химической технологии														
																		59	Системного анализа и управления в														
																		68	Графики, конструирования и														
																		59	Системного анализа и управления в														
																		59	Системного анализа и управления в														
																		66	Прикладной математики и механики														
																		64	Радиотехники														
																		59	Системного анализа и управления в														
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах														
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах														
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах														
5	6			6		159	9	эр										80	Экономической безопасности														
1	4					28	4	з										18	Техносферной и пожарной безопасности														
1	4					28	4	з										12	Управления														
1									4						28	4	з	32	Философии, социологии и истории														
																		69	Физического воспитания и спорта														
40	42	32	6	14	4	737	39		24	24	12				490	26																	
																		59	Системного анализа и управления в														
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах														
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах														
																		59	Системного анализа и управления в														
5	6	4	2	8	4	153	9	эк										59	Системного анализа и управления в медицинских системах														
																		59	Системного анализа и управления в														
5	10	8	4			153	9	эп										59	Системного анализа и управления в														
4	6	8				121	9	эк										59	Системного анализа и управления в медицинских системах														
5									10	8					153	9	эп	59	Системного анализа и управления в медицинских системах														
3	8			6		90	4	ок										59	Системного анализа и управления в медицинских системах														
4									4	8	6				122	4	ок	59	Системного анализа и управления в медицинских системах														
																		59	Системного анализа и управления в														
																		59	Системного анализа и управления в														

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>			<b>3</b>			<b>5</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>8</b>				<b>153</b>	<b>9</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	3			3			5	180	18	10	8				153	9	
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	3			3			5	180	18	10	8				153	9	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>6</b>		<b>8</b>			<b>90</b>	<b>4</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Валеология		3				3	3	108	14	6		8			90	4	
Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская деонтология		3				3	3	108	14	6		8			90	4	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>				<b>121</b>	<b>9</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	5					5	4	144	14	6	8				121	9	
Б1.В.ДВ.04.02	Телекоммуникационные системы	5					5	4	144	14	6	8				121	9	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>155</b>	<b>9</b>	
Б1.В.ДВ.05.01	Базы и банки данных медицинских систем	4					4	5	180	16	4	8	4			155	9	
Б1.В.ДВ.05.02	Офисные технологии в медицинских системах	4					4	5	180	16	4	8	4			155	9	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>96</b>	<b>4</b>	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые и импульсные устройства		4				4	3	108	8	4	4				96	4	
Б1.В.ДВ.06.02	Элементная база электроники		4				4	3	108	8	4	4				96	4	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>159</b>	<b>9</b>	
Б1.В.ДВ.07.01	Измерительные преобразователи и электроды	4					4	5	180	12	4	4	4			159	9	
Б1.В.ДВ.07.02	Средства съема диагностической информации	4					4	5	180	12	4	4	4			159	9	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>5</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>				<b>126</b>	<b>4</b>	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование и администрирование сетей передачи медицинской информации			5			5	4	144	14	6	8				126	4	
Б1.В.ДВ.08.02	Сетевое администрирование медицинских информационных систем			5			5	4	144	14	6	8				126	4	
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>			<b>94</b>	<b>4</b>	
Б1.В.ДВ.09.01	Нанотехнологии в биомедицине		5				5	3	108	10	4		6			94	4	
Б1.В.ДВ.09.02	Телемедицина		5				5	3	108	10	4		6			94	4	
Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>				<b>94</b>	<b>4</b>	
Б1.В.ДВ.10.01	Защита информации в медицинских системах		5				5	3	108	10	6	4				94	4	
Б1.В.ДВ.10.02	Интернет технологии		5				5	3	108	10	6	4				94	4	
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>21</b>	<b>756</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>736</b>		<b>16</b>	<b>156</b>
<b>Обязательная часть</b>								<b>12</b>	<b>432</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>422</b>		<b>8</b>	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная			1				6	216	1				1	211		4	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая			2				6	216	1				1	211		4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>9</b>	<b>324</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>314</b>		<b>8</b>	<b>156</b>
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			4				3	108	1				1	103		4	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5				6	216	1				1	211		4	156
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								<b>6</b>	<b>216</b>	<b>20</b>				<b>20</b>	<b>196</b>			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	20				20	196			
<b>ФТД.Факультативы</b>								<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>76</b>	<b>12</b>		<b>64</b>		<b>960</b>	<b>44</b>		
ФТД.01	Медицинские информационные системы		5					5	2	72	10	4		6		58	4	
ФТД.02	Основы биотехнических и медицинских технологий		3					3	2	72	10	4		6		58	4	
ФТД.03	Русский язык как иностранный			112233 44				24	864	48			48			784	32	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия		4					2	72	8	4		4			60	4	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								240	8968	842	332	232	254	24	736	7019	371	166
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																		
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																		
Резерв времени по сессиям																		





Курс 5																	Закрепленная кафедра		
з.е. на курсе	Сессия 2								Сессия 3								Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль			Формы контр.
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в
4									<b>6</b>	<b>8</b>					<b>121</b>	<b>9</b>	<b>эр</b>		
4									6	8					121	9	эр	59	Системного анализа и управления в
4									6	8					121	9	эр	59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
4	<b>6</b>	<b>8</b>				<b>126</b>	<b>4</b>	<b>ок</b>											
4	6	8				126	4	ок										59	Системного анализа и управления в медицинских системах
4	6	8				126	4	ок										59	Системного анализа и управления в медицинских системах
3									<b>4</b>	<b>6</b>					<b>94</b>	<b>4</b>	<b>зк</b>		
3									4	6					94	4	зк	59	Системного анализа и управления в
3									4	6					94	4	зк	59	Системного анализа и управления в
3	<b>6</b>	<b>4</b>				<b>94</b>	<b>4</b>	<b>зк</b>											
3	6	4				94	4	зк										59	Системного анализа и управления в медицинских системах
3	6	4				94	4	зк										59	Системного анализа и управления в
6											1	211	156			4			
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в
6											1	211	156			4			
6											1	211	156			4	о	59	Системного анализа и управления в
6											20				196				
6											20				196			59	Системного анализа и управления в медицинских системах
2	4			6		58	4												
2	4			6		58	4	зк										59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																		34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																		32	Философии, социологии и истории
60	56	32		20		952	56		28	24	12	21	211		714	34			
54.6																			
172																			



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.15	Биофизические основы живых систем	
Б1.О.16	Теория вероятности	
Б1.О.18	Системный анализ	
Б1.В.01	Основы биологии и физиологии	
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и технические измерения	
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Телекоммуникационные системы	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	
Б1.О.23	Экономика и организация производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация системы здравоохранения	
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.В.ДВ.03.01	Валеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская деонтология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Экономическое обоснование принимаемых решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.26	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с разработкой, проектированием, конструированием, технологиями производства и эксплуатации биотехнических систем	ОПК
Б1.О.06	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.14	Конструкционные и биоматериалы	
Б1.О.15	Биофизические основы живых систем	
Б1.О.16	Теория вероятности	
Б1.О.17	Общая электротехника	
Б1.О.21	Основы моделирования биологических процессов и систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, интеллектуально правовых, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК
Б1.О.23	Экономика и организация производства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики биотехнических систем и технологий	ОПК
Б1.О.14	Конструкционные и биоматериалы	
Б1.О.20	Методы оптимизации и принятия решений	
Б1.О.21	Основы моделирования биологических процессов и систем	
Б1.О.22	Автоматизация обработки биомедицинской информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Системный анализ	
Б1.О.19	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	
Б1.О.20	Методы оптимизации и принятия решений	
Б1.О.22	Автоматизация обработки биомедицинской информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.19	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способностью выполнять эксперименты и интерпретировать результаты по проверке корректности и эффективности решений	ПК
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.07	Управление в биотехнических системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Валеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская деонтология	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы биотехнических и медицинских технологий	
ПК-2	Готовностью к участию в проведении медико-биологических, экологических и научно-технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов	ПК
Б1.В.01	Основы биологии и физиологии	
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.В.07	Управление в биотехнических системах	
Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования медицинской техники	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые и импульсные устройства	
Б1.В.ДВ.06.02	Элементная база электроники	
Б1.В.ДВ.07.01	Измерительные преобразователи и электроды	
Б1.В.ДВ.07.02	Средства съема диагностической информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Нанотехнологии в биомедицине	
Б1.В.ДВ.09.02	Телемедицина	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Медицинские информационные системы	
ФТД.02	Основы биотехнических и медицинских технологий	
ПК-3	Способностью к внедрению технологических процессов производства, метрологического обеспечения и контроля качества медицинских изделий и биотехнических систем	ПК
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и технические измерения	
Б1.В.04	Узлы и элементы биотехнических систем	
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования медицинской техники	
Б1.В.10	Разработка и проектирование медицинской, аналитической и экологической техники	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые и импульсные устройства	
Б1.В.ДВ.06.02	Элементная база электроники	
Б1.В.ДВ.07.01	Измерительные преобразователи и электроды	
Б1.В.ДВ.07.02	Средства съема диагностической информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Нанотехнологии в биомедицине	
Б1.В.ДВ.09.02	Телемедицина	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	готовностью к проведению консультаций и обучения персонала учреждений здравоохранения навыкам работы с современными информационными системами	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Телекоммуникационные системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Базы и банки данных медицинских систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Офисные технологии в медицинских системах	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование и администрирование сетей передачи медицинской информации	
Б1.В.ДВ.08.02	Сетевое администрирование медицинских информационных систем	
Б1.В.ДВ.10.01	Защита информации в медицинских системах	
Б1.В.ДВ.10.02	Интернет технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Медицинские информационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	способностью разрабатывать инструкции для персонала по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения биомедицинских и экологических лабораторий	ПК
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация системы здравоохранения	
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.В.ДВ.05.01	Базы и банки данных медицинских систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Офисные технологии в медицинских системах	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование и администрирование сетей передачи медицинской информации	
Б1.В.ДВ.08.02	Сетевое администрирование медицинских информационных систем	
Б1.В.ДВ.10.01	Защита информации в медицинских системах	
Б1.В.ДВ.10.02	Интернет технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов биотехнических систем, в том числе связанных с включением человека-оператора в контур управления биомедицинской и экологической электронной техники	ПК
Б1.В.04	Узлы и элементы биотехнических систем	
Б1.В.08	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	
Б1.В.11	Конструирование и технология обслуживания приборов и аппаратов медицинского назначения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью осуществлять мероприятия по обслуживанию медицинской техники	ПК
Б1.В.08	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	
Б1.В.10	Разработка и проектирование медицинской, аналитической и экологической техники	
Б1.В.11	Конструирование и технология обслуживания приборов и аппаратов медицинского назначения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Информатика	УК-1
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	УК-2
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.10	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.12	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.14	Конструкционные и биоматериалы	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.15	Биофизические основы живых систем	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Теория вероятности	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Общая электротехника	ОПК-1
Б1.О.18	Системный анализ	УК-1; ОПК-4
Б1.О.19	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.20	Методы оптимизации и принятия решений	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Основы моделирования биологических процессов и систем	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.22	Автоматизация обработки биомедицинской информации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.23	Экономика и организация производства	УК-2; ОПК-2
Б1.О.24	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	УК-8
Б1.О.25	Экономическое обоснование принимаемых решений	УК-9
Б1.О.26	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Основы биологии и физиологии	УК-1; ПК-2
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	ПК-1; ПК-2; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и технические измерения	УК-1; ПК-3
Б1.В.04	Узлы и элементы биотехнических систем	ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Управление в биотехнических системах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	ПК-6; ПК-7
Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования медицинской техники	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Разработка и проектирование медицинской, аналитической и экологической техники	ПК-3; ПК-7
Б1.В.11	Конструирование и технология обслуживания приборов и аппаратов медицинского назначения	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация системы здравоохранения	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Валеология	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская деонтология	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Телекоммуникационные системы	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Базы и банки данных медицинских систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Офисные технологии в медицинских системах	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые и импульсные устройства	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Элементная база электроники	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Измерительные преобразователи и электроды	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Средства съема диагностической информации	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование и администрирование сетей передачи медицинской информации	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Сетевое администрирование медицинских информационных систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Нанотехнологии в биомедицине	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Телемедицина	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Защита информации в медицинских системах	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Интернет технологии	ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
ФТД.01	Медицинские информационные системы	ПК-2; ПК-4
ФТД.02	Основы биотехнических и медицинских технологий	ПК-1; ПК-2
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	УК-3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	327	270	55	49	45	59	62
	Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	46	42	38	54	60
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	39.5%	160	214	213	40	36	38	51	48
Б1.О	Обязательная часть				80	134	117	33	33	24	19	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	134	96	7	3	14	32	40
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	74	21	6	6		3	6
Б2.О	Обязательная часть				11	65	12	6	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	63	9				3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				4	30	30	9	7	7	5	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.4	42	33.6	34	45.6	54.6
		в период гос. экзаменов										
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					162.4	160	160	160	160	172
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	5	4	5	6
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	3	3	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	3	5	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	2	2	3	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	7	7	8	7
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.89%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						53.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.23%					

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.