



М.1.3.1.2	Научные основы конструирования эндо- и экзопротезов	/1	/1	/3	/108	/4		/14	/18	/90	/1									ФМБИ	ОК-2, ОК-1, ОК-2
М.1.3.2.1	Научные основы и технические средства очистки и стерилизации в медицине	1	1	5	180	18		72	90	90	5									ФМБИ	ОК-1, ОК-2
М.1.3.2.2	Физические основы генерации концентрированных потоков энергии для терапии и хирургии	/1	/1	/5	/180	/18		/72	/90	/90	/5									ФМБИ	ОК-1, ОК-2
М.1.3.2.3	Военная подготовка	/1		/5	/180			/72	/72	/108	/4									ВК	
М.1.3.3.1	Актуальные проблемы биоинженерной инженерии и перспективы ее развития	2		6	216	18		72	90	126	5									ФМБИ	ОК-4, ПК-1, ПК-3, ОК-4, ПК-15, ПК-16
М.1.3.3.2	Средства обработки диагностической информации	/2		/6	/216	/18		/72	/90	/126	/5									ФМБИ	ОК-2, ПК-1, ПК-4
М.1.3.4.1	Биомеханическое моделирование	3		3	108	8	2	26	36	72										ФМБИ	ОК-4, ОК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
М.1.3.4.2	Компьютерное моделирование микро-биологических процессов	/3		/3	/108	/8	/2	/26	/36	/72										ФМБИ	ОК-4, ОК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
	<b>Итого по вариативной части</b>			<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>114</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>466</b>	<b>594</b>	<b>918</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>0</b>					
	<b>Итого по Блоку М.1</b>			<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>148</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>592</b>	<b>756</b>	<b>1404</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0</b>					
<b>Блок 2 Практику, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																					
М.2	Практики и научно-исследовательская работа (вариативная часть)			54	1944					1944											
М.2.1	Учебная*			2	216					216										ФМБИ	ОК-3, ОК-4, ОК-2, ОК-2, 3, 4, ОК-5
М.2.2	Производственная (педагогическая)**			3	108					108										ФМБИ	ПК-15, ПК-16, ОК-2, ОК-3
М.2.3	Производственная**			4	216					216										ФМБИ	ОК-3, ОК-4, ОК-2, ОК-2, 3, 4, ОК-5
М.2.4	Преддипломная			4	216					216										ФМБИ	ОК-4, ОК-5, ПК-2, ПК-4
М.2.5	<b>Научно-исследовательская работа</b>			<b>1,2,3</b>	<b>1188</b>					<b>1188</b>										ФМБИ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОК-1
М.2.5	Научно-исследовательская работа			1	252					252										ФМБИ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОК-1
М.2.5	Научно-исследовательская работа			2	252					252										ФМБИ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОК-1
М.2.5	Научно-исследовательская работа			3	252					252										ФМБИ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОК-1
М.2.5	Научно-исследовательская работа			4	432					432										ФМБИ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОК-1
<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>																					
М.3	Государственная итоговая аттестация			6	216					216										ФМБИ	ОК-5, ОК-1, ОК-2
	<b>ИТОГО по направлению</b>			<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>148</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>592</b>	<b>756</b>	<b>3564</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0</b>					
Ф.	<b>Факкультативные дисциплины</b>																				
Ф.1	Военная подготовка	2			243					144	144									ВК	
Ф.2	Сопровождение датчиков с цифровыми диагностическими системами	3			108	8	2	26	36	72										ФМБИ	ПК-1, ПК-2
Ф.3	Системы поддержки принятия решений в медицине	4			108	8	2	26	36	72										ФМБИ	ОК-2, ОК-2, ПК-4
	Число курсовых работ																				
	Число экзаменов																				
	Число зачетов																				
	<b>Всего отчетностей</b>																				

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "сезон" указаны общие трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.

Программа академической магистратуры, научно-исследовательской и педагогической вида профессиональной деятельности

\*практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

\*\*практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика

Проректор по УР

Г.В. Лобачева

Директор ФТИ

А.В. Гороховский

Зав. каф. ФМБИ

А.В. Лясникова