



ОЦ 11	44	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий		6		3	108	48	24		24		60	
ОЦ 11	45	Узлы и элементы биотехнических систем	7			4	144	64	16	16	32		44	36
ОЦ 11	46	Моделирование материалов и биотехнических процессов	8		8	4	144	48	24		24		60	36
ОЦ 11	47	Биотехнические системы медицинского назначения	8			5	180	52	28	24			92	36
ОЦ 11	48	Автоматизация обработки биомедицинской информации		8		4	144	48	24		24		96	
ОЦ 11	49	Физические методы исследования материалов	7			4	144	48	24		24		60	36
ОЦ 11	50	Биомеханика	5			3	108	50	24	10	16		22	36
ОЦ 11	51	Управление в биотехнических системах	7			4	144	48	24	24			60	36
ОЦ 11	52	Системный анализ		7		2	72	32	16	16			40	
ОЦ 8	53	Численные методы		3		3	108	54	26	16	12		54	
ОЦ 8	54	Теория функций комплексного переменного		4		3	108	48	24	24			60	
		<b>Элективные дисциплины</b>				<b>30</b>	<b>1 408</b>	<b>752</b>	<b>144</b>	<b>404</b>	<b>204</b>		<b>548</b>	<b>81</b>
919	55	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
ОЦ 11	56.1	Тенденции развития технологических систем		6		2	72	34	16	18			38	
ОЦ 11	56.2	Технологический менеджмент		6		2	72	34	16	18			38	
ОЦ 11	57.1	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		7		2	72	36	18	18			36	
ОЦ 11	57.2	Науковедение и защита интеллектуальной собственности		7		2	72	36	18	18			36	
ОЦ 11	58.1	Системы качества и основы сертификации		5		2	72	34	18	16			38	
ОЦ 11	58.2	Квалиметрия.		5		2	72	34	18	16			38	
ОЦ 11	59.1	Информационно-компьютерные технологии		5,6		4	144	72			72		72	
ОЦ 11	59.2	Информационно-компьютерные технологии для биотехнических систем		5,6		4	144	72			72		72	
ОЦ 11	60.1	Биоматериалы и технологии		7		3	108	52	16	16	20		56	
ОЦ 11	60.2	Биосовместимые материалы		7		3	108	52	16	16	20		56	
ОЦ 11	61.1	Основы конструирования и технологии имплантатов		8		5	180	64	24		40		80	36
ОЦ 11	61.2	Комплексные технологии производства медицинских изделий		8		5	180	64	24		40		80	36
ОЦ 11	62.1	Основы трибологии		7		3	108	36	20		16		72	
ОЦ 11	62.2	Износостойкость и усталость материалов		7		3	108	36	20		16		72	
ОЦ 11	63.1	Физические и механические свойства материалов		7		6	216	72	32	8	32		108	36
ОЦ 11	63.2	Методы испытания медицинских материалов и изделий		7		6	216	72	32	8	32		108	36
ОЦ 11	64.1	Проектирование биомедицинской техники		6		3	108	24			24		48	36
ОЦ 11	64.2	Проектирование биотехнических систем		6		3	108	24			24		48	36
		<b>Блок 2 Практики</b>				<b>20</b>	<b>720</b>						<b>720</b>	
		<b>Обязательная часть</b>				<b>5</b>	<b>180</b>						<b>180</b>	
		<b>Учебная практика</b>				<b>5</b>	<b>180</b>	<b>50</b>				<b>50</b>	<b>130</b>	
ОЦ 11		Учебная практика		2		5	180	50				50	130	
		<b>Производственная практика</b>												
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>15</b>	<b>540</b>						<b>540</b>	
		<b>Учебная практика</b>												
		<b>Производственная практика</b>				<b>15</b>	<b>540</b>	<b>150</b>				<b>150</b>	<b>390</b>	
ОЦ 11		Преддипломная практика		8		3	108	30				30	78	
ОЦ 11		Производственная практика		4,6		12	432	120				120	312	
		<b>Блок 3 ГИА</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>35</b>				<b>35</b>	<b>289</b>	
ОЦ 11		<b>Итоговая гос. аттестация</b>		<b>8</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>35</b>				<b>35</b>	<b>289</b>	
ОЦ 11		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		8		9	324	35				35	289	
		<b>Итого</b>				<b>240</b>	<b>8 640</b>							
		<b>Итого с физкультурой, часов</b>					<b>8 968</b>	<b>4 021</b>	<b>1 386</b>	<b>1 912</b>	<b>688</b>	<b>235</b>	<b>4 155</b>	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой