

В.1. Б 3	Анатомия человека	3	108/36	3						Л, С	Зач.	ОК-1, ОК-6, ОК-9, ОК-10
В.1. Б 4	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	3	108/36							Л, П	Зач.	ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-11
В.1. Б 5	Современные технологии дизайна материалов (Ч.1)	3	108/26			3				Л	Зач.	ОК-2, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-10, ПК-12
Вариативная часть (42 – 45 з.е.), в т.ч. дисциплины по выбору обучающегося		42	1512/402	19	13	10						
В.1.1	История и методология механики	5	180/36	5						Л, С	Э	ОК-3, ОК-5, ПК-3
В.1.2	Механика биоматериалов	5	180/72			5				Л, С	Э	ОК-6, ОК-9, ОПК-1
В.1.3	Экспериментальные методы исследования биомеханических систем	6	216/52	6						Л, П	Э	ОПК-2, ПК-2, ПК-7
В.1.4	Материалы медицинского назначения	6	216/52		6					Л, С	Э	ОК-9, ОПК-1, ПК-3
В.1.5	Механика контактного взаимодействия и разрушения	2	72/20			2				Л	Зач.	ОК-4, ПК-2, ПК-4
В.1.6	Современные технологии дизайна материалов (Ч.2)	3	108/26			3				Л, П	Э	ОК-2, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-10, ПК-12
Дисциплины по выбору обучающегося		15	540/144	8	7							

В.1.7	Теория управления и организация производства	5	180/72	3	2			Д,С	Зач., Э	ОК-2, ОК-8, ОПК-5, ПК-12
	Теория динамических систем нелинейных									ОК-3, ОПК-2, ПК-3

В.1.8	Расчеты на прочность в биомеханике	5	180/36	5								Ж, П	Э	ОК-4, ОПК-1, ПК-1
	Методы компьютерного моделирования структуры и свойств материалов												Э	ОПК-2, ПК-2, ПК-11
В.1.9	Моделирование в биомеханике	5	180/36		5							Ж, С, П	Э	ОК-4, ПК-2, ПК-4
	Механика биологических жидкостей													ОК-4, ОК-9, ПК-1
Блок 2. Практики (45-57 з.е.), в том числе научно-исследовательская работа		54	1944	6	12	12	24							
В.2.1	Учебная	3	108	3									Зач	ОК-6, ПК-3, ПК-7
В.2.2	Производственная	6	216		6								Оц.	ПК-2, ПК-5, ПК-11
В.2.3	НИР	21	756	3	6	12							1-Оц., 2 - Оц., 3 - Оц	ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-11
В.2.4	Преддипломная	24	864				24						Оц.	ОПК-2, ПК-3, ПК-7
Блок 3. Итоговая государственная аттестация (6 - 9 з.е.)		6	216				6							
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР	6	216				6						Оц	ПК - 1-7, ПК - 10-12
Итого		120	4320	30	30	30	30	30	30	30	30			