

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1				4	4	144	144	51.4	51	57	35.6	4				17	Философии	
+	Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2				3	3	108	108	34.4	34	38	35.6		3			62	Биоматериалов	
+	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык		1			2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				9	Иностранных языков	
+	Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	2				3	3	108	108	51.4	51	39	17.6		3			11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов		3			4	4	144	144	51.2	51	92.8				4		55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.Б.06	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и технологий		2			2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			49	Экономической теории	
							18	18	648	648	256.8	255	302.4	88.8	6	8	4				
<b>Вариативная часть</b>																					
+	Б1.В.01	Дополнительные главы математики			1		2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				8	Высшей математики	
+	Б1.В.02	Информационные технологии в образовании		1			2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.03	Получение изделий на основе полимеров медико-биологического назначения			3		2	2	72	72	34.2	34	37.8				2		62	Биоматериалов	
+	Б1.В.04	Материаловедение полимерных биоматериалов		2			2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			23	Химической технологии керамики и огнеупоров	
+	Б1.В.05	Основы токсикологии и токсикология биоматериалов		1			3	3	108	108	34.2	34	73.8		3				62	Биоматериалов	
+	Б1.В.06	Дополнительные главы органической химии		2			2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			62	Биоматериалов	
+	Б1.В.07	Химия высокомолекулярных соединений			1	1	3	3	108	108	34.2	34	73.8		3				62	Биоматериалов	
+	Б1.В.08	Дополнительные главы биоорганической химии и биохимии		3			3	3	108	108	34.2	34	73.8				3		62	Биоматериалов	
+	Б1.В.09	Применение полимеров медико-биологического назначения	1				3	3	108	108	34.4	34	38	35.6	3				62	Биоматериалов	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			3		4	4	144	144	50.2	50	93.8				4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Спектральные методы исследования органических соединений (метод ЯМР)			3		4	4	144	144	50.2	50	93.8				4		62	Биоматериалов	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы УФ, ИК и масс-спектропии в органической химии			3		4	4	144	144	50.2	50	93.8				4		62	Биоматериалов	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	3		12		6	6	216	216	84.8	84	95.6	35.6	2	2	2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физическая органическая химия	3		12		6	6	216	216	84.8	84	95.6	35.6	2	2	2		62	Биоматериалов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы синтеза циклических органических соединений	3		12		6	6	216	216	84.8	84	95.6	35.6	2	2	2		62	Биоматериалов	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	23				5	5	180	180	32.8	32	76	71.2		2	3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика высокомолекулярных соединений	23				5	5	180	180	32.8	32	76	71.2		2	3		62	Биоматериалов	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы синтеза многофункциональных органических соединений	23				5	5	180	180	32.8	32	76	71.2		2	3		62	Биоматериалов	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	3	2			5	5	180	180	68.6	68	75.8	35.6		2	3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология биоматериалов	3	2			5	5	180	180	68.6	68	75.8	35.6		2	3		62	Биоматериалов	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Ретросинтетический анализ в органической химии	3	2			5	5	180	180	68.6	68	75.8	35.6		2	3		62	Биоматериалов	
							42	42	1512	1512	544.4	540	789.6	178	15	10	17				
							60	60	2160	2160	801.2	795	1092	266.8	21	18	21				
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																					

Вариативная часть																				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		6	6	216	216	0.2		215.8			6		62	Биоматериалов	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	4		123		42	42	1512	1512	697.8	697	778.4	35.8	9	6	9	18	62	Биоматериалов
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	216	216			216					6	62	Биоматериалов
							54	54	1944	1944	698	697	1210.2	35.8	9	12	9	24		
							54	54	1944	1944	698	697	1210.2	35.8	9	12	9	24		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	6	216	216			216					6	62	Биоматериалов
							6	6	216	216			216					6		
							6	6	216	216			216					6		
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод		2			2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			9	Иностранных языков
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1			2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				58	Социологии
							4	4	144	144	68.4	68	75.6		2	2				
							4	4	144	144	68.4	68	75.6		2	2				