

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого acad. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	80.6	80.6	171.8	35.6	4	4							9	Иностранных языков
+	Б1.Б.02	Философия	1					5	5	180	180	48.4	48.4	96	35.6	5								17	Философии
+	Б1.Б.03	История	2					4	4	144	144	48.4	48.4	60	35.6		4							16	Истории и политологии
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	72			1				1				20	Физического воспитания
+	Б1.Б.05	Математика	13		2			15	15	540	540	193	193	275.8	71.2	5	4	6						8	Высшей математики
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8		3								46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	128.8	128.8	160	71.2		4	6						2	Физики
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	160.8	160.8	200	71.2	7	5							4	Общей и неорганической химии
+	Б1.Б.09	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8			3							1	Органической химии
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.4	64.4	80	35.6			5						3	Физической химии
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	5					5	5	180	180	64.4	64.4	80	35.6				5					6	Коллоидной химии
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3			4	4	144	144	64.2	64.2	79.8				4						5	Аналитической химии
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48.2	48.2	95.8				4						14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.2	64.2	79.8				4						13	Механики
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника			5			5	5	180	180	48.2	48.2	131.8					5					12	Электротехники и электроники
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	48.4	48.4	60	35.6						4			43	Техносферной безопасности
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.8	128.8	160	71.2				5	5				11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	6					6	6	216	216	80.4	80.4	100	35.6					6				10	Общей химической технологии
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	7					5	5	180	180	48.4	48.4	96	35.6						5			10	Общей химической технологии
									114	114	4104	4104	1488	1488	2046.4	569.6	25	28	20	5	15	12	9		
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством биоматериалов	7					3	3	108	108	32.4	32.4	40	35.6							3		50	Менеджмента и маркетинга
+	Б1.В.02	Правоведение в технологии биоматериалов		1				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8		3								53	Государственно-правовых дисциплин
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии биоматериалов	4					3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3						8	Высшей математики
+	Б1.В.04	Лабораторные работы по органической химии			4			4	4	144	144	80.2	80.2	63.8				4						1	Органической химии
+	Б1.В.05	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	6					2	2	72	72	32.2	32.2	39.8						2				11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.06	Моделирование химико-технологических процессов в технологии биоматериалов			6			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8						3				55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.В.07	Лабораторные работы по физической химии биоматериалов		45				4	4	144	144	64.4	64.4	79.6				2	2					3	Физической химии
+	Б1.В.08	Органическая химия в технологии биоматериалов	3					6	6	216	216	80.4	80.4	100	35.6			6						1	Органической химии
+	Б1.В.09	Инструментальные методы химического анализа в технологии биоматериалов			4			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3						5	Аналитической химии
+	Б1.В.10	Экология в технологии биоматериалов	8					3	3	108	108	32.2	32.2	75.8								3		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.11	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии биоматериалов				4		3	3	108	108	16	16	92					3					13	Механики
+	Б1.В.12	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	72	72	16.2	16.2	55.8							2			11	Процессов и аппаратов химической технологии

+	Б1.В.13	Начертательная геометрия в технологии биоматериалов			1			4	4	144	144	48.2	48.2	95.8											14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики					
+	Б1.В.14	Химия, технология и применение биоматериалов		567	8			19	19	684	684	256.8	256.8	427.2										6	5	4	4	60	Биоматериалов		
+	Б1.В.15	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328														20	Физического воспитания			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			8			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8													2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии биоматериалов		8				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8													2	49	Экономической теории		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии биоматериалов		8				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8													2	49	Экономической теории		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			4			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8														3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии биоматериалов		4				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8														3	55	Информатики и компьютерного проектирования	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии биоматериалов		4				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8														3	8	Высшей математики	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4			3	3	108	108	32.4	32.4	40	35.6													3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии биоматериалов		4				3	3	108	108	32.4	32.4	40	35.6													3	2	Физики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии биоматериалов		4				3	3	108	108	32.4	32.4	40	35.6													3	2	Физики	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			5	6		7	7	252	252	112.4	112.4	139.6														2	5		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Фармакологически активные вещества и лекарственные формы в химической технологии биоматериалов		5	6			7	7	252	252	112.4	112.4	139.6														2	5	60	Биоматериалов
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы коллоидной химии высокомолекулярных соединений и концентрированных дисперсных систем в химической технологии биоматериалов		5	6			7	7	252	252	112.4	112.4	139.6													2	5	60	Биоматериалов	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7	8		15	15	540	540	192.4	192.4	347.6														9	6		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в химии биоматериалов		7	8			15	15	540	540	192.4	192.4	347.6														9	6	60	Биоматериалов
-	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика и кинетика в химии и технологии биоматериалов		7	8			15	15	540	540	192.4	192.4	347.6														9	6	60	Биоматериалов
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			4			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8														2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Механические процессы и аппараты химической технологии		4				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8														2	13	Механики	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механика химических производств технологии биоматериалов		4				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8														2	13	Механики	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5			5	5	180	180	64.4	64.4	80	35.6													5			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Дополнительные главы физической химии биоматериалов		5				5	5	180	180	64.4	64.4	80	35.6													5	3	Физической химии	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Химическая кинетика в синтезе биоматериалов		5				5	5	180	180	64.4	64.4	80	35.6													5	3	Физической химии	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08			4			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8														3			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы квантовой химии биоматериалов		4				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8														3	7	Квантовой химии	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Вычислительные методы в химии биоматериалов		4				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8														3	7	Квантовой химии	
									102	102	4000	4000	1694.2	1694.2	2163.4	142.4	7														
									216	216	8104	8104	3182.2	3182.2	4209.8	712	32	28	26	31	30	27	27	15							

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	108	108	0.2	0.2	107.8																60	Биоматериалов
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	72.2	72.2	35.8														3	60	Биоматериалов	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108	0.2	0.2	107.8														3	60	Биоматериалов	

+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8				9	9	324	324	0.2	0.2	323.8								9	60	Биоматериалов	
									18	18	648	648	72.8	72.8	575.2				3	3	3	9				
									18	18	648	648	72.8	72.8	575.2				3	3	3	9				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216			216									6	60	Биоматериалов
									6	6	216	216			216								6			
									6	6	216	216			216								6			
ФТД. Факультативы																										
Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2					1	1	36	36	16.2	16.2	19.8										43	Техносферной безопасности
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы			34				4	4	144	144	64.4	64.4	79.6										9	Иностранных языков
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1					2	2	72	72	32.2	32.2	39.8										8	Высшей математики
									7	7	252	252	112.8	112.8	139.2				2	1	2	2				
									7	7	252	252	112.8	112.8	139.2				2	1	2	2				