

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий						Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс					
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
			недель- теор.обуч. / всего												18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	39,00				1404	790	294	192		304	614																	
	В-ПД Профессиональный	39,00				1404	790	294	192		304	614																	
1	В-ПД Введение в специализацию "Нанобиоматериалы и нанобиотехнологии"	2,00		7		72	36	36				36						2,0											
2	В-ПД Спецпрактикум "Нанобиоматериалы и нанобиотехнологии"	8,00		9,10		288	192		192			96									6,0	6,0							
3	В-ПД Молекулярная генетика	2,00		8		72	36	18				18									2,0								
4	В-ПД Биохимические процессы в клетках	3,00	7			108	72	54				18						4,0											
5	В-ПД Биотехнология и нанобиотехнология	3,00	9			108	72	36				36																	
6	В-ПД Кинетические закономерности и регуляция активности ферментов	3,00		9		108	90	36				54																	
7	В-ПД Дисциплины специализации по выбору	11,00	8,10	11		396	264	114				150	132								6,0		6,0	4,0					
8	В-ПД Семинар по специализации "Нанобиоматериалы и нанобиотехнологии"****	7,00	12			252	28					28	224												2,0				
	Пр НИР Практики и научно-исследовательская работа	26,00				936	36				36	900																	
	НИР Научно-исследовательская работа****	26,00				936	36				36	900																	
9	НИР Научно-исследовательская работа	24,00		7,8,9,10,11		864						864									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
10	НИР Научный семинар	2,00		11		72	36					36													2,0				
	Сумма по подплану сп нанобиоматериалы и нанобиотехнологии					2340	826	294	192		340	1514	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	8,0	15,0	12,0	6,0	2,0			
	по основному подплану					13648	6544	2558	1796	306	1884	7104	41,0	41,0	39,0	37,0	37,0	33,0	28,0	36,0	32,0	27,0	17,0	2,0					
	и по подплану сп нанобиоматериалы и нанобиотехнологии					12888	6084	2386	1508	306	1884	6804	37,0	37,0	35,0	33,0	37,0	31,0	26,0	34,0	30,0	25,0	16,0	2,0					
	Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов																												
	Всего кредитов по семестрам																												
	Недельная нагрузка в семестре																												
	Число курсовых работ					4							1,3	1,0	1,3	1,1	1,3	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0	1,3				
	Число экзаменов					44							3	5	4	5	4	4	5	3	3	3	1	4					
	Число зачетов					65							7	4	6	5	5	5	5	8	7	6	6	1					
	Трудоемкость в зачетных единицах											360,0																	

* Преддипломная практика проводится в течение 12 недель, 36 ак.ч. в неделю

** Педагогическая практика проводится в течение 2 недель, 36 ак.ч. в неделю

*** Семинары по специализации проводятся параллельно с преддипломной и педагогической практиками

**** Научно-исследовательская работа проводится параллельно с теоретическим обучением