

№ 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	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							
	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	36										2,0									
4	В-ПД Биохимические процессы в клетках	3,00	7			108	72	54			18	36						4,0													
5	В-ПД Биотехнология и нанобиотехнология	3,00	9			108	72	36			36	36										4,0									
6	В-ПД Кинетические закономерности и регуляция активности ферментов	3,00		9		108	90	36			54	18										5,0									
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	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	6,0	8,0	15,0	12,0	6,0	2,0						
	по основному подплану					13648	6834	2324	1850	1010	1650	6814	41,0	42,0	43,0	38,0	38,0	35,0	32,0	38,0	31,0	31,0	16,0	2,0							
	и по подплану сп нанобиоматериалы и нанобиотехнологии					12960	6446	2152	1634	1010	1650	6514	41,0	38,0	39,0	34,0	38,0	33,0	30,0	36,0	29,0	29,0	16,0	2,0							
	Всего часов теоретического обучения												30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0							
	Всего кредитов по семестрам												1,3	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0							
	Недельная нагрузка в семестре												4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
	Число курсовых работ												44	2	4	4	5	4	4	4	4	3	2	4							
	Число экзаменов												67	7	5	7	5	5	5	8	8	5	7	4							
	Число зачетов																							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