

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Зачеты	Экспертное	По плану	Перечень реализуемых компетенций	В интeрактивной форме, час	Наименование по листам курсов, ЗЕТ																													
		По семестрам				Часов		В том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего на ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	29,5%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	15/2/3 нед	5 сем	18 нед	6 сем	15 нед	7 сем	16 нед	8 сем	7 нед	КСР	КСР																																				
1	Учебная практика (научно-исследовательская работа, фотоника)		4	4о	72	72	45	27								15	30														67		2	УКЦ-1 УКЦ-2 ПК-5 ПК-6 В17 В19 В21 В22 В23 В35	18	2																												
2	Учебная практика (научно-исследовательская работа, новые материалы)		4	4о	72	72	45	27								15	30													67		2	УКЦ-1 УКЦ-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 В19 В20 В21 В22 В35	18																														
3	Учебная практика (научно-исследовательская работа, физика и инженерия молекулярных систем)		4	4о	72	72	45	27								15	30												10		2	УКЦ-1 УКЦ-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 В19 В20 В21 В22 В35	18																															
Б2-РП ДВ2 Дисциплины по выбору																																																																
1	Производственная практика (научно-исследовательская работа, фотоника)	8	67		432	432	240	16	149																				67		12	УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1 ПК-7 ПК-10 ПК-15.1 В21 В22 В23 В35	132	12																														
2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, новые материалы)	8	67		432	432	240	16	149																				67		12	УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1 ПК-7 ПК-10 ПК-15.1 В19 В20 В21 В22 В35	132																															
3	Производственная практика (научно-исследовательская работа, физика и инженерия молекулярных систем)	8	67		432	432	240	16	149																			10		12	УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1 ПК-11 ПК-14 ПК-15 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 В19 В20 В21 В22 В35	132																																
Всего по циклу		1	3	1	504	504	285	16	176							15	30													14				150	14																													
10 ФТД		Факультативы																																																														
ФТД.1		Развитие универсальных компетенций																																																														
ФТД.2		Психология саморазвития																																																														
Всего		2			72	72	41	31								11														2																																		
2 Б1		Физическая культура																																																														
Б1.Б.1		Физическая культура																																																														
Б1.В.1		Физическая культура (элективная дисциплина)																																																														
Всего		3			400	400	356	8	36																																																							
Итого		34	38	4	2	8104	8104	4277	56	2394	176	64	349	28	213	105	325	24	208	32	345																																											
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры																														29,2	/	3,7	35,3	/	1,9	28,9	/	3,7	33,2	/	2,1	32,9	/	3	28,6	/	3,6	31,5	/	3,4	27,5	/												
Обязательных экзаменов																														34	4	Нед 3	5	Нед 4	4	Нед 3	5	Нед 4	4	Нед 3	5	Нед 4	4	Нед 3	5	Нед 4	4	Нед 3	5	Нед 4	4	Нед 3	3	Нед 2										
Обязательных зачетов																														33	3		6		4		4		3		3		5		5		5		5		5		2											
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о																														4	1		1									1							1			1												
Обязательных курсовых работ																														2												1																						

9,8%

