





Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс												2 курс													
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4							
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
Б1.ДВ.2.2	Квантовая и нелинейная оптика		7	252	32	8	24		76		30	7	23		42															
Б1.ДВ.2.2.1 Ф	Квантовая оптика	78	3	108						30	7	23		42	Э(36)														ПК-2, ПК-3, ПК-1.1, ПК-1.2	
Б1.ДВ.2.2.2 Ф	Нелинейная оптика	78	4	144	32	8	24		76	Э(36)																				ПК-2, ПК-3, ПК-1.1, ПК-1.2
Б1.ДВ.2.3	Диагностика высокотемпературной плазмы/Диагностика плазмы и анализ поверхности		6	216	32	16	16		40		45	15	30		27															
Б1.ДВ.2.3.1 Ф	Б1.ДВ.2.3.1.1 Оптическая и лазерная диагностика высокотемпературной плазмы (Optical and Laser Diagnostics of High-Temperature Plasma) Б1.ДВ.2.3.1.2 Методы анализа поверхности (Methods of Surface Analysis)	69	3	108	32	16	16		40	Э(36)																				ПК-3, ПК-6, ПК-1.1, ПК-1.2
		21																												
Б1.ДВ.2.3.2 Ф	Б1.ДВ.2.3.2.1 Рентгеновские и корпускулярные методы диагностики плазмы Б1.ДВ.2.3.2.2 Спектроскопия плазмы	69	3	108							45	15	30		27	Э(36)														ПК-3, ПК-6, ПК-1.1, ПК-1.2
		21																												
Б1.ДВ.2.4	Расчет и проектирование физических установок и лазерных систем		7	252	96	32	64		48		45	7	38		63															
Б1.ДВ.2.4.1 Ф	Основы расчета лазерных и оптических систем	69	2	72	48	16	32		24	3																				ПК-7, ПК-8, ПК-1.2
Б1.ДВ.2.4.2 Ф	Основы инженерных расчетов	21	2	72	48	16	32		24	3																				ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Б1.ДВ.2.4.3 Ф	Проектирование лазерно-физических установок	69	3	108							45	7	38		63	З/О, К/п													38	ПК-2, ПК-7, ПК-1.1, ПК-1.2
Б1.ДВ.2.5	Лазеры большой мощности		8	288	48	16	32		60		45	15	30		63															
Б1.ДВ.2.5.1 Ф	Мощные лазерные установки для термоядерных исследований	69	4	144	48	16	32		60	Э(36)																			32	ПК-3, ПК-6, ПК-1.1, ПК-1.2
Б1.ДВ.2.5.2 Ф	Лазеры ультракоротких импульсов	69	4	144							45	15	30		63	Э(36)														ПК-3, ПК-1.1, ПК-1.2
Б2	Практика		53	1908																										
Б2.Од	Базовая часть		47	1692																										

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции		
					1 курс										2 курс													
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4								
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	Лаб
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	69	7	252	32					76	3/0	30					114	3/0									190	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	69	25	900															32								900	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УЦ-1, УЦ-2
Б2.ОД.3 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	69	15	540																				540	3/0	540	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УЦ-1, УЦ-2	
Б2.ДВ	Вариативная часть		6	216																								
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная)	69	6	216																				216	3/0	216	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УЦ-1, УЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2	
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																								
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	69	9	324																				324			УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УЦ-1, УЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2	
Ф	Факультативы		5	180																								
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																								УК-1, УК-3, УК-6
Всего: 120 + 54320 + 180					464	120	248	64	508	399	98	211	60	501	96	32	32	876						1080				
					31 ЗЕТ					30 ЗЕТ					29 ЗЕТ					30 ЗЕТ					1916 ч			
					Объем аудиторных занятий (ч/нед)					25.78					23.47					5.33								
					Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					52.94					54								
					Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					45					24								
					Зачет					5					3													
					Зачет с оценкой					2					2					2								
					Экзамен					4					5					2								
					Курсовой проект										1													
					Курсовая работа																							

**СОГЛАСОВАНО:**