

		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		1-7 сент.		8-14 сент.		15-21 сент.		22-28 сент.		29 сент.-5 окт.		6-12 окт.		13-19 окт.		20-26 окт.		27 окт.-2 нояб.		3-9 нояб.		10-16 нояб.		17-23 нояб.		24-30 нояб.		1-7 дек.		8-14 дек.		15-21 дек.		22-28 дек.		29 дек.-4 янв.		5-11 янв.		12-18 янв.		19-25 янв.		26 янв.-1 фев.		2-8 февр.		9-15 февр.		16-22 февр.		23 фев.-1 марта		2-8 марта		9-15 марта		16-22 марта		23-29 марта		30 марта-5 апр.		6-12 апр.		13-19 апр.		20-26 апр.		27 апр.-3 мая		4-10 мая		11-17 мая		18-24 мая		25-31 мая		1-7 июня		8-14 июня		15-21 июня		22-28 июня		29 июня-5 июля		6-12 июля		13-19 июля		20-26 июля		27 июля-2 авг.		3-9 авг.		10-16 авг.		17-23 авг.		24-30 авг.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Годы	1	2	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. План учебного процесса

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 10 нед (ТО: 10 нед)							
					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	Дисциплины (модули)		62	2232																										
Б1.ОД	Базовая часть		17	612																										
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		11	396	64		32	32	80		30		30		42		56	24	32		88									
Б1.ОД.1.1 О	Менеджмент и маркетинг	75	2	72													24	24			48	3						ук-1, ук-3, опк-2, пк-5		
Б1.ОД.1.2 О	Компьютерные технологии (Computer Technology)	70	2	72	32			32	40	3																		опк-3, пк-2, пк-5, укц-2		
Б1.ОД.1.3 О	Основы проектирования и производства лазеров и их компонентов	37	2	72													32		32		40	3						опк-1, опк-2, пк-4, пк-6, пк-7, пк-8		
Б1.ОД.1.4 О	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32		40	3	30		30		42	Э(36)												ук-4, ук-5		
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		6	216	30	7	23		42		48	8	40		24															
Б1.ОД.2.1 О	Интегральная и волоконная оптика	37	3	108							48	8	40		24	Э(36)												опк-1, пк-3		
Б1.ОД.2.2 О	Экспериментальные методы лазерной физики	37	3	108	30	7	23		42	Э(36)																		опк-2, пк-1, пк-3, пк-6, пк-8		
Б1.ДВ	Вариативная часть		45	1620																										
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		28	1008	64	16	48		80		150	45	75	30	246		128	64	64		160									
Б1.ДВ.1.1 Ф	Волоконные лазеры	37	3	108							30	7	23		42	Э(36)												пк-7, пк-1.4, пк-1.5, пк-1.1		
Б1.ДВ.1.2 Ф	Б1.ДВ.1.2.1 Биофотоника	37	2	72							30	8	22		42	3												пк-1, пк-3, пк-1.4, пк-1.3		
	Б1.ДВ.1.2.2 Квантовая оптика	78																									пк-3, пк-1.4, пк-1.3			
Б1.ДВ.1.3 Ф	Б1.ДВ.1.3.1 Применение языка Python для научных расчётов	70	3	108							30			30	78	3/0, К/р												ук-1, пк-2, пк-4		
	Б1.ДВ.1.3.2 Практикум по компьютерному моделированию в оптике	37																									пк-2, пк-4, пк-5			
Б1.ДВ.1.4 Ф	Радиофотоника	37	2	72													32	8	24		40	3						пк-3, пк-4, пк-1.3, пк-1.1		
Б1.ДВ.1.5 Ф	Диодные лазеры	37	2	72	32	8	24		40	3																		пк-1, пк-3, пк-7, пк-1.4, пк-1.5, пк-1.6		
Б1.ДВ.1.6 Ф	Нелинейная оптика	78	3	108	32	8	24		40	Э(36)																		пк-3, пк-1.4, пк-1.3		
Б1.ДВ.1.7 Ф	Б1.ДВ.1.7.1 Теоретическая квантовая электроника	37	3	108													32	24	8		40	Э(36)						пк-2, пк-3, пк-1.4, пк-1.3, пк-1.2		
	Б1.ДВ.1.7.2 Магнитооптика																										пк-3, пк-8, пк-1.4, пк-1.3, пк-1.6			
Б1.ДВ.1.8 Ф	Б1.ДВ.1.8.1 Лазерные медицинские технологии и аппаратура	37	2	72													32	16	16		40	3						пк-3, пк-6, пк-1.4, пк-1.6		
	Б1.ДВ.1.8.2 Оптические методы в биологии и медицине (на английском языке)																										ук-1, пк-1, пк-3, пк-1.5, пк-1.1			
Б1.ДВ.1.9 Ф	Лазерная спектроскопия и охлаждение атомов	37	5	180							30	15	15		42	3	32	16	16		40	Э(36)						пк-2, пк-1.4, пк-1.3, пк-1.2		

[illegible]

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 10 нед (ТО: 10 нед)								
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт			
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180	316	39	151	96	656		322	53	145	94	578		280	104	144		656		30				1014			УК-1, УК-3, УК-6	
Всего:				120 +5	4320 +180	31 ЗЕТ						29 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						340 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)				17.56						18.94						15.56						3									
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)				54						52.94						52						50.4									
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)				48						36						48						36									
Зачет				3						2						5															
Зачет с оценкой				2						3						1															
Экзамен				4						4						4						1									
Курсовой проект																															
Курсовая работа										1																					

СОГЛАСОВАНО: