

№ по плану	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	Трудоемкость в з.ед.	Трудоемкость в час.	Распределение з.ед. по семестрам								Виды контроля по семестрам				Распределение часов по дисциплинам								Распределение часов по курсам и семестрам																						
				Распределение з.ед. по семестрам								Виды контроля по семестрам				Контактная работа				СРО				I курс				II курс				III курс				IV курс										
				Распределение з.ед. по семестрам								Виды контроля по семестрам				Всего контактная работа	Занятия лекционного и семинарского типов			Всего часов самостоятельной работы обучающегося	1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем				
				Распределение з.ед. по семестрам								Виды контроля по семестрам					Всего контактная работа	Всего занятий лекционного и семинарского типов	Занятия лекционного типа		Практические занятия	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр							
Распределение з.ед. по семестрам								Виды контроля по семестрам				Всего контактная работа	Всего занятий лекционного и семинарского типов	Занятия лекционного типа	Лабораторные занятия	Практические занятия			Всего часов самостоятельной работы обучающегося	Лек																				Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб
	Цифровая культура в профессиональной деятельности (дисциплины по выбору):	6	216																																											
33	Компьютерная безопасность	3	108											52,80	48	16	32	55,20																												
	Обработка изображений																																													
	Технологии информационного поиска							3																																						
	Интернет вещей																																													
	Основы сетевых технологий																																													
34	Методы криптографии	3	108											52,80	48	16	32	55,20																												
	Распределенные алгоритмы и системы																																													
	Обработка сигналов							3																																						
	Компьютерное зрение																																													
	Анализ социальных сетей																																													
	Методы искусственного интеллекта																																													
	Факультетский модуль	16	576																																											
35	Оптические и квантовые коммуникации	4	144					4		5				61,60	56	28	28																													
36	Физика конденсированного состояния	4	144					4		5				61,60	56	28	28																													
37	Методы и техника физического эксперимента в оптоинформатике	4	144					4		5				61,60	56	28	28																													
38	Физика наноструктур	4	144						4	6				79,20	72	36	24	12																												
	Профильный профессиональный модуль	29	1044																																											
39	Введение в профессиональную деятельность	6	216	3	3					2		1		105,60	96	32	64									16	32		16	32																
40	Материалы и технологии фотоники	4	144						4	6				79,20	72	24	48																		24	48										
41	Дифференциальные уравнения	4	144						4	5				79,20	72	40		32																	40	32										
42	Теория функции комплексного переменного	4	144						4		5			79,20	72	40		32																	40	32										
43	Квантовая механика	4	144						4	6				79,20	72	40		32																	40	32										
44	Теория вероятности и математическая статистика	4	144						4	6				79,20	72	40		32																	40	32										
45	Физика твердого тела	3	108						3	7				52,80	48	32		16																	32	16										
	Вариативно-профильный профессиональный модуль (модуль «гибкой специализации»)	41	1476																																											
	"Оптика наноструктур"	41	1476																																											
46	Химия наноструктур	5	180						5	7				88,00	80	48	32																			48	32									
47	Классическая электродинамика	5	180						5	7				88,00	80	48		32																	48	32										
48	Статистическая физика и теория излучения	5	180						5	7				88,00	80	48		32																	48	32										

