

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет

План одобрен Ученым советом факультета /
института / СЭБ

Протокол № 3 от 17.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



12.03.03

Направление подготовки 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика

Профиль: Материалы фотоники и оптоинформатики

Кафедра: каф. квантовой электроники и фотоники

Факультет: Радиофизический факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4з

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	*	научно-исследовательский
+	-	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (СГОС) 321/ОД от 02.04.2019

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

Декан

Руководитель ООП

 / М.А. Иванитская /
/ Г.А. Цой /

 / А.Г. Короткий /

 / А.В. Войцеховский /

RPM 2																				RPM 3																							
Cav. 1										Cav. 4										Cav. 2								Cav. 5															
Jul	Aug	Set	Ok	Ep	Cor	SPax	CP	SParr	SPa	SPax pos.	Jul	Aug	Set	Ok	Ep	Cor	SPax	CP	SParr	SPa	SPax pos.	Jul	Aug	Set	Ok	Ep	Cor	SPax	CP	SParr	SPa	SPax pos.	Jul	Aug	Set	Ok	Ep	Cor	SPax	CP	SParr	SPa	SPax pos.
6	23	32	85			23	227				9	34	8	8			226	1625	23		227	2	32	27				148	262				7	28	28				200	440			

6	236	46	28	52							5.3	687	2.3									33.7																				
6	236	46	28	52							5.3	687	2.3									33.7																				

																																	2	22	16				14	175	4828													
																																	5	180	58		34			4.3	68.4	2.9		33.7										
																																	5	180	58		34			4.3	68.4	2.9		33.7										
																																	5	180	58		34			4.3	68.4	2.9		33.7										
																																	4	144	34				36	3.8	34.8	2.3		33.7										
																																	4	144	34				36	3.5	34.5	2.3		33.7										
																																	4	144	34				36	3.5	34.5	2.3		33.7										
																																	4	144	34	36				3.5	34.5	2.3		33.7										
																																	4	144	34	36				3.5	34.5	2.3		33.7										
																																	4	144	34	36				3.5	34.5	2.3		33.7										
30	128	257	132	256		29.25	285.65	6.8		100.1	30	114	204	107	238		24.85	424.15	9.2		124.8	20	80	208	28	120	28	23.25	326.85	6.9		103.1	20	80	208	28	120	28	23.4	324.8	6.8		103.1											

																																	5	180				34			180		6		1	280			38	252	6
																																	5	180				34			180		6		1	280			38	252	6
																																	5	180				34			180		6		1	280			38	252	6
																																	5	180				34			180		6		1	280			38	252	6

Код 1															Код 2										Зеролевый тариф		-					
Сек. 7										Сек. 8																						
п.п.	Мног	Пок	Лдв	Пв	Сдв	КРпо	СР	КРшт	Кш	Кшт годв	кв.	Мног	Пок	Лдв	Пв	Сдв	КРпо	СР	КРшт	Кш	Кшт годв	Код	Наименование	Кодификатор								
3	100	32		18		2,75	55,25																67	каб. полупроводниковой электроники	ОПК-3; ПК-2							
2	72	34				1,56	36,65																68	каб. полупроводниковой электроники в фотонике	ОПК-3; ПК-1							
																								70	каб. полупроводниковой электроники в фотонике	ПК-1; ОПК-4; ПК-3						
																								71	каб. инфракрасных тепловизоров в оптике	ОПК-4; ПК-3						
																								71	каб. инфракрасных тепловизоров в оптике	ПК-1; ОПК-3; ПК-3						
																									72	каб. инфракрасных тепловизоров в оптике	ПК-1; ОПК-3; ПК-3					
																									73	каб. инфракрасных тепловизоров в оптике	ОПК-4; ПК-3					
3	100	40		8		4,7	91,7																44	каб. общей и интегральной электроники	ПК-1; ОПК-1; ПК-1							
3	100	50	36			4,55	17,45																	69	каб. микросхем электроники и фотоники	ПК-2; ПК-4; ОПК-3; ПК-1						
											2	72	16	36			2,85	17,15							68	каб. оптико-электронных систем в оптике	ОПК-4; ОПК-4; ПК-1					
																									69	каб. оптико-электронных систем в оптике	ОПК-3; ПК-1					
3	100	30	36			3,4	6,5	2,3		31,7															68	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1					
4	100	30	36			3,4	39,9	2,3		31,7																69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-3; ПК-1				
40	100	100	100			11,95	54,67	4,6		81,7	2	72	36	36			2,85	17,15								69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-3; ПК-1				
											3	100	30	36			1,15	46,05							69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-1; ПК-2					
											2	72	16			94	1,75	45,25								69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-1; ПК-1				
																										69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-1; ПК-1				
2	72	14		30		1,85	35,85																				69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-1; ПК-3			
																												69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-1; ПК-3		
											3	100	30			18	2,75	55,25											69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-1; ПК-1	
																													69	каб. микросхем электроники и фотоники	ПК-1; ОПК-1; ПК-1	
																													68	каб. фотоника	ОПК-1; ПК-1	
																													68	каб. оптико-электронных систем в оптике	ПК-1; ОПК-1; ПК-1	
																													69	каб. микросхем электроники и фотоники	ПК-1; ОПК-1; ПК-3	
																													69	каб. микросхем электроники и фотоники	ПК-1; ОПК-4; ПК-3	
3	100	34	68			5,1	36,9	2,3		33,7																			69	каб. микросхем электроники и фотоники	ПК-2; ОПК-1; ПК-3	
5	100	34	68			5,1	30,9	2,3		33,7																				69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-3; ПК-1
5	100	34	68			5,1	30,9	2,3		33,7																				69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-3; ПК-1
											3	100	32			34	1,35	43,45												69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-1; ПК-3
											3	100	32			30	1,35	42,45												69	каб. микросхем электроники и фотоники	ПК-1; ОПК-1; ПК-1
											3	100	32			30	1,35	42,45												69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-1; ПК-1
3	100	40	40			4,9	31,9	2,1		33,7	11	100	100	30	30	1,1	35													69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-1; ПК-1
20	100	100	100	30	30	26,7	267,7	6,9		101,7	20	100	100	30	30	1,1	35													69	каб. микросхем электроники и фотоники	ОПК-1; ПК-1
15	100			34		140		4		73					80	34														69	каб. микросхем электроники и фотоники	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2
5	100			34		140		5		73					50	34														69	каб. микросхем электроники и фотоники	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2
3	100			34		140		6		72					30	34														69	каб. микросхем электроники и фотоники	ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2
3	100			34		140		6		72					30	34														69	каб. микросхем электроники и фотоники	ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2
3	100			34		140		6		72					30	34														69	каб. микросхем электроники и фотоники	ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				181	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				181	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Блок 1. Дисциплины (модули)	52%	48%	31.3%	160	220	214	60	30	30	60	30	30	47	25	22	47	25	22
Универсальный цикл. Обязательная часть				60	65	63	41	21	20	16	12	4	6	3	3			
Общепрофессиональный цикл. Обязательная часть				25	40	29	3		3	3		3	13	3	10	10	2	8
Профессиональный цикл. Обязательная часть				20	30	20	2	2		6		6				12	10	2
Универсальный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору				40	50	40	10	3	7	20	12	8	8	4	4	2	1	1
Общепрофессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору				15	35	29	4	4		15	6	9	5	2	3	5	5	
Профессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору				20	40	33							15	13	2	18	7	11
Практика	100%	0%	0%	15	20	20							13	5	8	7	5	2
Обязательная часть				15	20	20							13	5	8	7	5	2
Вариативная часть																		
Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6
Факультативные дисциплины																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	56.7	56.7	-	56.7	54.6	-	56.3	58.4	-	53.2	59
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.3	-	46.3	36	-	46.3	48	-	48.9	26	-	48.9	42.6
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.4	-	32.9	29.5	-	34.5	29.6	-	28.6	25	-	30.7	33
	элективные дисциплины по физ.к.					3.1	-	1.9	3.8	-	6.2	6	-	4	1.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4343.6	-	603.2	576.15	-	666.25	590.05	-	540.25	435	-	529.2	413.5
	в том числе по элект. диоц. по ф.к.					404.1	-	32	64	-	106.03	102.05	-	68	32	-		
	Блок Б2					142	-			-			-	30	36	-	40	36
	Блок Б3					14	-			-			-			-		14
	Блок ФТД					75.1	-			-	38.05	38.05	-			-		
Итого по всем блокам					4575.7	-	603.2	576.15	-	704.3	618.1	-	570.25	471	-	569.2	463.5	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.9	-	31.3	28	-	32.8	28.1	-	27.2	23.8	-	29.2	31.4
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						6	3	3	7	3	4	5	3	2	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	8	5	3	11	5	6	11	6	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.05%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						55%												

