

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 / СAE

Протокол № 3 от 17.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

Е.В. Луков

20 г.

12.03.05

Направление подготовки 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии

Профиль: Квантовые приборы и системы
Кафедра: каф. квантовой электроники и фотоники
Факультет: Радиофизический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ОУОС) 321/ОД от 02.04.2019

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

Декан

Руководитель ООП

И.А. Иванькова

Г.А. Цой

А.Г. Коротаев

А.В. Вайцковский

Курс 4																		Зачисленные студенты		-	
Сем. 7									Сем. 8									Зачисленные студенты		-	
Ин.	Фамилия	Имя	Патр.	Сем.	КРТО	СР	КРЭТ	СР	Интегр.	Средн.	Сем.	КРТО	СР	КРЭТ	СР	Интегр.	Средн.	Код	Наименование	Компетенции	
																			39	основные понятия в физике	ПК-4
																			37	каб. общей физики	ПК-1; ПК-1
																			44	каб. физики и экспериментальные работы	ПК-1; ПК-1
																			27	каб. российской истории	ПК-1; ПК-3
																			88	каб. философии и методологии науки	ПК-1; ПК-3
																					ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
																			83	каб. общей и прикладной математики	ПК-1; ПК-2
																			82	каб. общей и прикладной математики	ПК-2; ПК-3; ПК-6
																			66	каб. математики (физическая и механика)	ПК-6; ПК-2
																			72	каб. исторической физики и космологии	ПК-4; ПК-2
																			154	каб. физикохимии	ПК-7
																			64	каб. радиотехники	ПК-1; ПК-1
																			66	каб. радиотехники	ПК-1; ПК-1
																			68	каб. радио-электронных систем и устройств (системы радиосвязи)	ПК-1; ПК-1
																			68	каб. радио-электронных систем и устройств (системы радиосвязи)	ПК-1; ПК-1
																			71	каб. радио-электронных систем и устройств (системы радиосвязи)	ПК-1; ПК-1
																			71	каб. радио-электронных систем и устройств (системы радиосвязи)	ПК-1; ПК-1
																			80	каб. радио-электронных систем и устройств (системы радиосвязи)	ПК-1; ПК-1
																			80	каб. радио-электронных систем и устройств (системы радиосвязи)	ПК-1; ПК-1
																			80	каб. радио-электронных систем и устройств (системы радиосвязи)	ПК-1; ПК-1
																			154	каб. физикохимии	ПК-1
																					ПК-3; ПК-4
																			117	каб. культуры, истории и искусства	ПК-3; ПК-5
																			188	каб. гуманитарных проблем информатики	ПК-5
																			182	Экспертная часть	ПК-3; ПК-4
																					ПК-4
1	36			1	0,35	33,65				1	34			2	0,35	33,65					
1	36			1	0,35	33,65				1	34			2	0,35	33,65					
1	36			1	0,35	33,65				1	34			2	0,35	33,65					
7	36			7	0,35	33,65				7	34			2	0,35	33,65					
																			69	каб. цифровой электроники (физика)	ПК-4; ПК-3
																			67	каб. цифровой электроники (физика)	ПК-1; ПК-3; ПК-2
																			69	каб. цифровой электроники (физика)	ПК-1; ПК-3; ПК-2
2	72	52			2,85	17,15				4	144	48	28					3,7	33,3	2,3	33,7
																			90	каб. радиотехники	ПК-4; ПК-3; ПК-1
																			71	каб. цифровой электроники (физика) и устройств (системы радиосвязи)	ПК-3; ПК-4; ПК-3; ПК-1
																			66	каб. цифровой электроники (физика)	ПК-1; ПК-4; ПК-3
																			70	каб. радиотехники	ПК-1; ПК-4; ПК-3
																			68	каб. радио-электронных систем и устройств (системы радиосвязи)	ПК-4; ПК-3; ПК-2
																			68	каб. радио-электронных систем и устройств (системы радиосвязи)	ПК-4; ПК-2
7	36	52			2,85	17,15				4	144	48	28	28				4,7	33,3	4,3	33,4
																			68	каб. цифровой электроники (физика)	ПК-3; ПК-2
																			70	каб. радиотехники	ПК-4; ПК-3; ПК-3
																			70	каб. радиотехники	ПК-3; ПК-1
																			70	каб. радиотехники	ПК-4; ПК-2
																			70	каб. радиотехники	ПК-1; 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	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				181	249	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				15	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	9	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.			30.2			-	32.9	29.5	-	34.3	29.6	-	28.6	25	-	30.7	31.9
	элективные дисциплины по физ.к.			3.1			-	1.9	3.8	-	6.2	6	-	4	1.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4324.7			-	603.2	576.15	-	662.05	500.05	-	540.25	435	-	529.2	398.8
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			404.1			-	32	64	-	106.05	102.05	-	68	32	-		
	Блок Б2			142			-			-			-	30	36	-	40	36
	Блок Б3			14			-			-			-			-		14
	Блок ФТД			76.1			-			-	38.05	38.05	-			-		
	Итого по всем блокам			4556.8			-	603.2	576.15	-	700.1	618.1	-	570.25	471	-	569.2	448.8
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			28.8			-	31.3	28	-	32.6	28.1	-	27.2	23.8	-	29.2	30.3
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			48.86%														
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				55%														

