

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

11.03.04

Профиль: Интегральная электроника, фотоника и наноэлектроника

Кафедра: Радиофизики и нанотехнологий

Факультет: физико-технический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану), 2021
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 927 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.002	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА ПРИБОРОВ КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТНИКИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.104	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИЗМЕРЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ И МОДИФИКАЦИИ СВОЙСТВ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСТРУКТУР
40.037	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРИБОРОВ КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТНИКИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
 сервисно-эксплуатационный
 производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель УМК физико-технического факультета

 / Хауров Т.А./

 / Карапетян Ж.О./

 / Строганова Е.В./

 / Копытов Г.Ф./

 / Богатов Н.М./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль					Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	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					
I										*									Э	*		Э	Э	К														У	У	У	У		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*					У	У			Э	*		Э	Э	К	У	У															Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	У	У								*									Э	*		Э	Э	К	П	П													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV	П	П	П	П	П	П				*									Э	*		Э	Э	К													Э	Пд	Пд	К			Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	14	31	15	16	31	15	14	29	11	11	22	113
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1	3 4/6	18
У	Учебная практика		4	4	2	2	4	2		2				10
П	Производственная практика								4	4	6		6	10
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	8 4/6	9 4/6	1	9	10	1	9	10	39 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

з.е.	Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра										
	Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции								
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
4	144	16	30	30	3	0.3	29	35.7																												57	Оптоэлектроники	ПК-3; ПК-4					
3	108	16	30	30	3	0.2	28.8																														57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-2; ПК-6				
									4	144	28	28		6	0.3	55	26.7																				57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-2; ПК-3				
									3	108	28	28		5	0.2	46.8																						57	Оптоэлектроники	ПК-3; ПК-4			
7	252	32	60	60	6	0.5	57.8	35.7	7	252	56	56		10	0.5	102.8	26.7																										
4	144	16	30	30	3	0.3	29	35.7																														68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-5; ПК-6			
3	108	16	30	30	3	0.2	28.8																															68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2; ПК-5; ПК-6			
									4	144	28	28		5	0.3	56	26.7																					68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6			
									3	108	28	28		5	0.2	46.8																							57	Оптоэлектроники	ПК-3; ПК-4		
3	108					48	60		6	216	28	28						9	324					72	252		3	108							2	106							
3	108					48	60																																				
3	108					48	60																																				
3	108					48	60																																				
									6	216					48	168		9	324					72	252		3	108							2	106							
									6	216					48	168		9	324					72	252		3	108							2	106							
									6	216					48	168		9	324					72	252		3	108															
																											3	108								1	-1		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
																											3	108								1	107		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
																											9	324								20.5	303.5						
																											3	108								20	88		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4		
																											6	216								0.5	215.5		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4		
									1	36	14	14		1	0.2	6.8										1	36	12	12		1	0.2	10.8										
									1	36	14	14		1	0.2	6.8																								68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-3; ПК-4	
																										1	36	12	12		1	0.2	10.8								68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-6; 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)				188		242	60	30	30	60	30	30	61	29	32	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	23.6%	160		198	54	30	24	54	27	27	51	26	25	39	21	18	
B1.O	Обязательная часть						126	54	30	24	52	26	26	20	9	11				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						72				2	1	1	31	17	14	39	21	18	
B2	Практика	45%	55%	0%	20		33	6		6	6	3	3	9	3	6	12	9	3	
B2.O	Обязательная часть						15	6		6	6	3	3	3	3					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18							6		6	12	9	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	2							1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.6	-	60	60	-	60	58.9	-	53.5	59.9	-	59	57.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.5	-	50.2	49.1	-	40.2	53.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	27.4	26.2	-	25.7	30.7	-	31.4	27.3	-	28.7	27.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3302.1	-	498.4	394.1	-	414.4	522.2	-	470.2	382.1	-	315.5	305.2	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					124	-	34	28	-	30	32	-			-			
		Блок Б2					338	-		96	-		72	-	48	48	-	72	2	
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-			20.5
		Блок ФТД					52.4	-			-			-		28.2		-		24.2
		Итого по всем блокам					3713	-	498.4	490.1	-	414.4	594.2	-	518.2	458.3	-	387.5	351.9	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28	-	27.2	26	-	25.5	30.5	-	31.2	27.2	-	28.6	27.7	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	7	4	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	8	5	3	9	4	5	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.63%													
		в интерактивной форме					2.4%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.29%														