

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Б. Асманов

02.06 2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 02.06.2026

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.04

Направление подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Радиоэлектроника и фотоника  
Кафедра: Радиофизики и нанотехнологий  
Факультет: Физико-технический факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026  
Учебный год 2026-2027  
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 ФОТониКИ
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 ФОТониКИ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
монтажно-наладочный
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Декан

 / Строганова Е.В./

Зав.кафедрой

 / Строганова Е.В./

Председатель УМК физико-технического факультета

 / Богатов Н.М./



-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									198	198	7128	7456	3765.7	3516	2842.8	847.5		30	24	27	27	27	24	21	18
<b>Обязательная часть</b>									135	135	4860	4860	2522.2	2354	1766.6	571.2		30	24	27	27	12	11		4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Философия		8			2	2	72	72	28.2	24	43.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Правоведение		4			2	2	72	72	36.2	32	35.8				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)		6			2	2	72	72	32.2	28	39.8						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Психология		8			2	2	72	72	28.2	24	43.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	124.9	124	127.4	35.7		2	2	2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		5			2	2	72	72	33.2	30	38.8					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	История России			1		4	4	144	144	116.2	102	27.8		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	20.2	18	51.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	32.2	28	39.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика		6			2	2	72	72	32.2	28	39.8							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	60.2	60	11.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	72	68	36				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	<b>Математика</b>	<b>1123</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>23</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>389.6</b>	<b>368</b>	<b>295.6</b>	<b>142.8</b>		9	8	6						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	12				10	10	360	360	187.6	182	101	71.4		5	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	144	144	54.3	52	54	35.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения			2		3	3	108	108	49.2	44	58.8			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	108	108	50.2	44	57.8				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.05	Дискретная математика	3				3	3	108	108	48.3	46	24	35.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	<b>Физика</b>	<b>12344</b>	<b>123</b>			<b>25</b>	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>522.1</b>	<b>500</b>	<b>199.4</b>	<b>178.5</b>		7	5	5	8					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.01	Механика	1				5	5	180	180	54.3	52	90	35.7		5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.02	Электричество и магнетизм	2				3	3	108	108	48.3	42	24	35.7			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.03	Молекулярная физика	3				3	3	108	108	52.3	46	20	35.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.04	Оптика	4				4	4	144	144	83.3	80	25	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.05	Атомная и квантовая физика	4				4	4	144	144	99.3	96	9	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.06	Физический практикум (Механика)		1			2	2	72	72	68.2	68	3.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.07	Физический практикум (Электричество и магнетизм)		2			2	2	72	72	56.2	56	15.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.08	Физический практикум (Молекулярная физика)		3			2	2	72	72	60.2	60	11.8				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	<b>Информационные технологии и системы искусственного интеллекта</b>	<b>1</b>	<b>246</b>	<b>3</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>313.2</b>	<b>288</b>	<b>263.4</b>	<b>71.4</b>		4	3	4	4		3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	1				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.02	Программирование на Python и анализ данных		2			3	3	108	108	59.2	56	48.8			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.03	Системы автоматизированного проектирования			3		4	4	144	144	52.3	46	56	35.7				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.04	Управление современными модулями локации		6			3	3	108	108	75.2	70	32.8							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.05	Объектно-ориентированное программирование		4			4	4	144	144	54.2	48	89.8					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	23				8	8	288	288	174.6	160	42	71.4			4	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Химия		3			3	3	108	108	67.2	60	40.8				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Физика полупроводников и электроника			4	4	4	4	144	144	76.2	70	67.8					4						





		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		245	60	30	30	60	30	30	62	31	31	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	30.1%	160		198	54	30	24	54	27	27	51	27	24	39	21	18	
B1.O	Обязательная часть						135	54	30	24	54	27	27	23	12	11	4		4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						63							28	15	13	35	21	14	
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	5							2	1	1	3	1	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.5	-	60	60	-	60	60	-	57.7	55.4	-	59.9	54.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.1	-	53.6	53.6	-	53.6	45.9	-	40.2	44.6	-	36.8	53.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.3	-	33.5	32.4	-	33.7	31.8	-	31	31.3	-	33	31.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3765.7	-	602.2	480.9	-	535.2	539.7	-	463.9	438.1	-	362.5	343.2	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					124	-	34	28	-	30	32	-			-			
		Блок Б2					362	-		96	-	48	48	-	48	48	-	72	2	
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-			20.5
		Блок ФТД					91	-			-			-	16.2	16.2	-	16.2	42.4	
		Итого по всем блокам					4239.2	-	602.2	576.9	-	583.2	587.7	-	528.1	502.3	-	450.7	408.1	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.1	-	31.7	30.2	-	31.4	29.7	-	29.1	28.8	-	30.4	28.8	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	9	5	4	11	5	6	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.38%													
		в интерактивной форме					2.1%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.5%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.51%															