

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 02.06.2026

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



03.03.03

Направление подготовки 03.03.03 Радиофизика

Профиль: Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств  
Кафедра: Радиофизики и нанотехнологий  
Факультет: Физико-технический факультет

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026  
Учебный год 2026-2027  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 912 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель УМК физико-технического факультета

[Signature] / Хагуров Т.А./  
[Signature] / Карапетян Ж.О./  
[Signature] / Строганова Е.В./  
[Signature] / Строганова Е.В./  
[Signature] / Богатов Н.М./



-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	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>								213	213	7668	7996	3984.6	3716	3101.8	909.6		30	27	30	27	30	27	24	18	
<b>Обязательная часть</b>								142	142	5112	5112	2743.4	2566	1797.7	570.9		30	27	30	21	16	7	7	4	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Философия		8			2	2	72	72	29.2	26	42.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Правоведение		4			2	2	72	72	37.2	34	34.8				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (физико-математическое направление)		6			2	2	72	72	37.2	34	34.8						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Психология		8			2	2	72	72	30.2	26	41.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	132.9	132	164.4	26.7		2	2	2	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		5			2	2	72	72	35.2	32	36.8					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	23.2	18	48.8		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36.2	32	35.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика		6			2	2	72	72	36.2	32	35.8							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		3			3	3	108	108	72	68	36				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	<b>Математика</b>	<b>1123</b>	<b>34</b>	<b>2</b>		<b>28</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>1008</b>	<b>444.9</b>	<b>402</b>	<b>420.3</b>	<b>142.8</b>		9	9	7	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	12				10	10	360	360	146.6	132	142	71.4		5	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	144	144	57.3	52	51	35.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения			2		4	4	144	144	68.3	64	75.7			4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	108	108	57.2	52	50.8				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.05	Векторный и тензорный анализ	3				4	4	144	144	60.3	52	48	35.7				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.06	Теория функций комплексного переменного		4			3	3	108	108	55.2	50	52.8					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	<b>Общая физика</b>	<b>12345</b>	<b>123445</b>			<b>42</b>	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>1512</b>	<b>986.7</b>	<b>958</b>	<b>355.8</b>	<b>169.5</b>		7	7	8	13	7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.01	Механика	1				5	5	180	180	122.3	118	22	35.7		5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.02	Молекулярная физика	2				5	5	180	180	100.3	96	44	35.7			5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	3				6	6	216	216	109.3	102	71	35.7				6						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.04	Оптика	4				5	5	180	180	100.3	96	44	35.7					5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.05	Основы радиоэлектроники		4			6	6	216	216	117.2	112	98.8					6						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.06	Атомная и квантовая физика	5				5	5	180	180	104.3	102	49	26.7						5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.07	Физический практикум (Механика)		1			2	2	72	72	68.2	68	3.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.08	Физический практикум (Молекулярная физика)		2			2	2	72	72	64.2	64	7.8				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.09	Физический практикум (Электричество и магнетизм)		3			2	2	72	72	68.2	68	3.8					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.10	Физический практикум (Оптика)		4			2	2	72	72	64.2	64	7.8					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.11	Физический практикум (Атомная и квантовая физика)		5			2	2	72	72	68.2	68	3.8							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	<b>Теоретическая физика</b>	<b>3356</b>	<b>57</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>370.6</b>	<b>338</b>	<b>215.6</b>	<b>133.8</b>				7		7	3	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.01	Уравнения и методы математической физики	3				3	3	108	108	56.3	50	16	35.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.02	Теоретическая механика и основы механики сплошных сред	3				4	4	144	144	58.3	52	50	35.7				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.03	Квантовая механика и основы квантовой теории поля	6	5			6	6	216	216	141.5	132	47.8	26.7						3	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.04	Электродинамика и электродинамика сплошных сред	5				4	4	144	144	57.3	52	51	35.7						4				



-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	
-	Считаться в плане	Индекс	Наименование																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.03.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы		5				3	3	108	108	68.2	68	39.8								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.03.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС		6				3	3	108	108	28.2	28	79.8								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.03.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС		6				3	3	108	108	56.3	56	51.7								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.03.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	7					3	3	108	108	42.3	40	39	26.7							3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.03.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем		7				3	3	108	108	28.2	26	79.8								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами		8				2	2	72	72	24.2	22	47.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.03.07	Технологии SDR		8				2	2	72	72	24.2	22	47.8									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>1234</b>							<b>328</b>	<b>132</b>	<b>132</b>	<b>196</b>											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Баскетбол		1234							328	132	132	196											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Волейбол		1234							328	132	132	196											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.03	Бадминтон		1234							328	132	132	196											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234							328	132	132	196											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.05	Футбол		1234							328	132	132	196											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.06	Легкая атлетика		1234							328	132	132	196											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.07	Атлетическая гимнастика		1234							328	132	132	196											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.08	Аэробика и фитнес технологии		1234							328	132	132	196											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.09	Единоборства		1234							328	132	132	196											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.10	Плавание		1234							328	132	132	196											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.11	Физическая рекреация		1234							328	132	132	196											
<b>Блок 2.Практика</b>								18	18	648	648	123		525		32		3		3		3	6	3		
<b>Обязательная часть</b>								6	6	216	216	96		120		20		3		3						
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>						24			6	6	216	216	96		120		20		3		3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						24			6	6	216	216	96		120		20		3		3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	12	432	432	27		405		12							3	6	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>						678			12	12	432	432	27		405		12				3	6	3
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						6			3	3	108	108	24		84		10				3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа						7			6	6	216	216	2		214		2				6		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика						8			3	3	108	108	1		107							3	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	20.5		303.5											9	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы									3	3	108	108	20		88							3	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы									6	6	216	216	0.5		215.5							6	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								10	10	360	360	157.4	152	202.6			2					2	1	2	3	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	<b>Проектный / профориентационный модуль</b>						57			2	2	72	72	32.4	30	39.6					1		1	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.ДВ.01	<b>Модуль по выбору</b>						57			2	2	72	72	32.4	30	39.6					1		1	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.ДВ.01.01	<b>Проектный модуль</b>						57			2	2	72	72	32.4	30	39.6					1		1	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.ДВ.01.01.01	Основы компьютерных технологий в задачах радиофизики						5			1	1	36	36	18.2	16	17.8					1			



		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)				203		250	62	32	30	60	30	30	63	32	31	65	32	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				201		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	26.7%	180		213	57	30	27	57	30	27	57	30	27	42	24	18	
B1.O	Обязательная часть						142	57	30	27	51	30	21	23	16	7	11	7	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						71				6		6	34	14	20	31	17	14	
B2	Практика	33%	67%	0%	15		18	3		3	3		3	3		3	9	6	3	
B2.O	Обязательная часть						6	3		3	3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12							3		3	9	6	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	10	2	2					3	2	1	5	2	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.7	-	60	59.2	-	60	59.8	-	55.7	54.1	-	56.9	54.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.5	-	53.6	53.6	-	53.6	49.1	-	50.2	53.4	-	46.8	53.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.4	-	35.9	30.9	-	33.5	30.7	-	33.8	29.4	-	28.4	25.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3984.6	-	643.2	525	-	603	522.7	-	573.2	470.1	-	368.8	278.6	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					132	-	34	32	-	34	32	-			-			
		Блок Б2					123	-		48	-		48	-		24	-	2	1	
		Блок Б3					20.5	-			-			-				-		20.5
		Блок ФТД					157.4	-	34		-			-	34.4	16.2	-	30.4	42.4	
Итого по всем блокам					4285.5	-	677.2	573	-	603	570.7	-	607.6	510.3	-	401.2	342.5			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.2	-	33.6	29	-	30.9	28.9	-	31.9	27.2	-	26	22.8	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	8	4	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	8	4	4	9	5	4	8	3	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1	1								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.66%													
		в интерактивной форме					30%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					61.7%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.83%															