

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Кафедра: Радиофизики и нанотехнологий

Факультет: физико-технический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 931 от 19.09.2025

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК	32622	09.06.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ	33756	21.08.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"31"



/ Хагуров Т.А./
 / Карапетян Ж.О./
 / Яковенко Н.А./
 / Копытов Г.Ф./

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	16	33	17	16	33	17	16	33	13	11	24	123
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1	3 4/6	17 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2	4		4	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	40
*	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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '11.03.01_19_3++ v 8 Радиотехника.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																				
-	Счит ать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контак т часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1								Сем. 2												
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																					
Обязательная часть																																					
☐	+	Б1.О.01	Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8			2	72	16	18			0.2	37.8													
☐	+	Б1.О.02	Правоведение		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8			2	72	16		18		0.2	37.8													
☐	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (по отраслям)		3			2	2	36	72	72	34.2	37.8																							
☐	+	Б1.О.04	Организационное поведение		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8			2	72	16		18		0.2	37.8													
☐	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	200.9	123.4	35.7		2	72			52		0.2	19.8		2	72			48		0.2	23.8				
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8											2	72	16		16		0.2	39.8					
☐	+	Б1.О.07	Философия		3			3	3	36	108	108	68.2	39.8																							
☐	+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	36	108	108	34.2	73.8			3	108	16		18		0.2	73.8													
☐	+	Б1.О.09	Психология		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8											2	72	16		16		0.2	39.8					
☐	+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8											2	72	16	16			0.2	39.8					
☐	+	Б1.О.11	Высшая математика	1123	33			23	23		828	828	460.6	242.6	124.8		9	324	84		86	7	0.6	84	62.4	5	180	64		48	3	0.3	38	26.7			
☐	+	Б1.О.11.01	Математический анализ	12				10	10	36	360	360	220.6	77	62.4		5	180	50		52	3	0.3	39	35.7	5	180	64		48	3	0.3	38	26.7			
☐	+	Б1.О.11.02	Аналитическая геометрия	1				4	4	36	144	144	72.3	45	26.7		4	144	34		34	4	0.3	45	26.7												
☐	+	Б1.О.11.03	Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	36	108	108	57.2	50.8																							
☐	+	Б1.О.11.04	Дифференциальные уравнения	3				3	3	36	108	108	53.3	19	35.7																						
☐	+	Б1.О.11.05	Дискретная математика		3			3	3	36	108	108	57.2	50.8																							
☐	+	Б1.О.12	Физика	1234	1223 44			27	27		972	972	512.4	325.8	133.8	36	5	180	34	34	18	1	0.5	56.8	35.7	7	252	64	64	32	5	0.7	59.6	26.7			
☐	+	Б1.О.12.01	Механика	1				3	3	36	108	108	53.3	19	35.7	6	3	108	34		18	1	0.3	19	35.7												
☐	+	Б1.О.12.02	Молекулярная физика		2			2	2	36	72	72	50.2	21.8		6									2	72	32		16	2	0.2	21.8					
☐	+	Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	2				3	3	36	108	108	51.3	30	26.7	6									3	108	32		16	3	0.3	30	26.7				
☐	+	Б1.О.12.04	Оптика	3				4	4	36	144	144	57.3	51	35.7	6																					
☐	+	Б1.О.12.05	Основы атомной физики	4				3	3	36	108	108	50.3	22	35.7	6																					
☐	+	Б1.О.12.06	Основы ядерной физики		4			3	3	36	108	108	53.2	54.8		6																					
☐	+	Б1.О.12.07	Общий физический практикум		1234			9	9	36	324	324	196.8	127.2			2	72		34			0.2	37.8		2	72		64		0.2	7.8					
☐	+	Б1.О.13	Концепции естествознания		8			2	2	36	72	72	37.2	34.8																							
☐	+	Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	12				7	7	36	252	252	134.6	46	71.4	4	3	108	16	34		2	0.3	20	35.7	4	144	32	48		2	0.3	26	35.7			
☐	+	Б1.О.15	Системы автоматизированного проектирования	3				4	4	36	144	144	88.3	20	35.7	4																					
☐	+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика		2			3	3	36	108	108	53.2	54.8											3	108	16	32		5	0.2	54.8					
☐	+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент финансов наукоемких предприятий		7			3	3	36	108	108	46.2	61.8																							
☐	+	Б1.О.18	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		5			2	2	36	72	72	53.2	18.8																							
☐	+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	22.2	49.8			2	72	16		2	4	0.2	49.8													
☐	+	Б1.О.20	Основы теории цепей	34				8	8	36	288	288	124.6	92	71.4																						
☐	+	Б1.О.21	Электроника	5	4			7	7	36	252	252	153.5	62.8	35.7	4																					
☐	+	Б1.О.22	Радиоматериалы и радиокомпоненты		5			3	3	36	108	108	71.2	36.8																							

План Учебный план бакалавриата '11.03.01 19 3++ v 8 Радиотехника.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов, год начала подготовки 2019

Курс 2																	Курс 3																		
Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6								
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
2	72	16		18		0.2	37.8																												
2	72			52		0.2	19.8		4	144			48		0.3	60	35.7																		
3	108	34		34		0.2	39.8																												
9	324	102		54	11	0.7	120.6	35.7																											
3	108	34		18	5	0.2	50.8																												
3	108	34		18	1	0.3	19	35.7																											
3	108	34		18	5	0.2	50.8																												
6	216	34	34	18	5	0.5	88.8	35.7	9	324	64	64	32	7	0.7	120.6	35.7																		
4	144	34		18	5	0.3	51	35.7																											
									3	108	32		16	2	0.3	22	35.7																		
									3	108	32		16	5	0.2	54.8																			
2	72		34			0.2	37.8		3	108		64			0.2	43.8																			
4	144	34	52		2	0.3	20	35.7																											
4	144	18	34	16	3	0.3	37	35.7	4	144	16	16	16	5	0.3	55	35.7																		
									3	108	32	32	16	2	0.2	25.8		4	144	18	34	16	3	0.3	37	35.7									
																		3	108	18	34	16	3	0.2	36.8										

Курс 4																		Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7								Сем. 8													
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	
																		57	Оптоэлектроники	УК-1; ОПК-3	
																		78	Теории и истории государства и права	УК-2	
																		57	Оптоэлектроники	УК-2	
																		74	Социальной работы, психологии и педагогики	УК-3	
																		3	Английского языка в профессиональной сфере	УК-4	
																		72	Современного русского языка	УК-4	
																		89	Философии	УК-5	
																		97	Истории России	УК-5	
																		66	Психологии личности и общей психологии	УК-6	
																		56	Общей, неорганической химии и информационно-коммуникационных технологий	УК-8	
																				ОПК-1; ОПК-2	
																		80	Теории функции	ОПК-1	
																		80	Теории функции	ОПК-1	
																		80	Теории функции	ОПК-1; ОПК-2	
																		80	Теории функции	ОПК-1	
																		76	Теоретической физики и компьютерной физики	ОПК-1; ОПК-2	
																				ОПК-1; ОПК-2	
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1; ОПК-2	
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1; ОПК-2	
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1; ОПК-2	
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1; ОПК-2	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-2	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-2	
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-2	
									2	72	12		22	3	0.2	34.8		57	Оптоэлектроники	УК-5	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-3; ОПК-4	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-3; ОПК-4	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-3; ОПК-4	
3	108	14		26	6	0.2	61.8											48	Мировой экономики и менеджмента	УК-2	
																		57	Оптоэлектроники	УК-2; ОПК-3	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ПК-4	
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1; ПК-4	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-2	

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																	
-	Счит ать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контак т часы	СР	Контр оль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	
☐	+	Б1.О.23	Радиотехнические цепи и сигналы	56				7	7	36	252	252	108.6	81	62.4																				
☐	+	Б1.О.24	Информационные технологии	8				4	4	36	144	144	50.3	67	26.7																				
☐	+	Б1.О.25	Электродинамика и распространение радиоволн		4		4	4	4	36	144	144	83.2	60.8		4																			
☐	+	Б1.О.26	Цифровая обработка сигналов		4			3	3	36	108	108	71.2	36.8		4																			
☐	+	Б1.О.27	Химия радиоматериалов		5			3	3	36	108	108	57.2	50.8																					
☐	+	Б1.О.28	Основы оптоинформатики		6			5	5	36	180	180	103.2	76.8																					
☐	+	Б1.О.29	Статистическая теория радиотехнических систем	7				4	4	36	144	144	81.3	36	26.7																				
☐	+	Б1.О.30	Экология		8			3	3	36	108	108	69.2	38.8																					
									154	154		5544	5544	2918.1	2001.6	624.3	56	30	1080	214	86	212	14	2.6	417.6	133.8	27	972	224	160	160	15	2.3	321.6	89.1

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

☐	+	Б1.В.01	Цифровые устройства и микропроцессоры	6			6	5	5	36	180	180	93.3	51	35.7																			
☐	+	Б1.В.02	Радиотехнические системы		8			4	4	36	144	144	84.2	59.8																				
☐	+	Б1.В.03	Радиоавтоматика		6			3	3	36	108	108	82.2	25.8																				
☐	+	Б1.В.04	Основы моделирования РЭС		5			2	2	36	72	72	37.2	34.8																				
☐	+	Б1.В.05	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5				5	5	36	180	180	122.3	31	26.7	8																		
☐	+	Б1.В.06	Технологии компоновки РЭА		7			3	3	36	108	108	80.2	27.8																				
☐	+	Б1.В.07	Устройства генерирования и формирования сигналов	7				4	4	36	144	144	80.3	28	35.7																			
☐	+	Б1.В.08	Устройства приема и обработки сигналов	6	5			6	6	36	216	216	119.5	60.8	35.7																			
☐	+	Б1.В.09	Электропреобразовательные устройства РЭС	7				4	4	36	144	144	70.3	47	26.7																			
☐	+	Б1.В.10	Технологии проектирования РЭС	7				3	3	36	108	108	42.3	30	35.7																			
☐	+	Б1.В.11	Метрология и радиоизмерения	5				5	5	36	180	180	106.3	47	26.7	8																		
☐	+	Б1.В.12	Теория информационных процессов		6			4	4	36	144	144	85.2	58.8																				
☐	+	Б1.В.13	Основы телевидения и видеотехники		7			3	3	36	108	108	80.2	27.8																				
☐	+	Б1.В.14	Физика полупроводников		6			3	3	36	108	108	82.2	25.8																				
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	8				5	5		180	180	66.3	87	26.7																			
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Устройства СВЧ и антенны	8				5	5	36	180	180	66.3	87	26.7																			
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Высокочастотные передающие устройства	8				5	5	36	180	180	66.3	87	26.7																			
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	328					50			50					72			72					
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Баскетбол		1234							328	328					50			50					72			72					
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Волейбол		1234							328	328					50			50					72			72					
☐	-	Б1.В.ДВ.02.03	Бадминтон		1234							328	328					50			50					72			72					
☐	-	Б1.В.ДВ.02.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234							328	328					50			50					72			72					
☐	-	Б1.В.ДВ.02.05	Футбол		1234							328	328					50			50					72			72					
☐	-	Б1.В.ДВ.02.06	Легкая атлетика		1234							328	328					50			50					72			72					
☐	-	Б1.В.ДВ.02.07	Атлетическая гимнастика		1234							328	328					50			50					72			72					
☐	-	Б1.В.ДВ.02.08	Аэробика и фитнес технологии		1234							328	328					50			50					72			72					

Курс 2																		Курс 3																			
Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5										Сем. 6									
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль		
																		4	144	18	18	16	5	0.3	51	35.7	3	108	32	16		3	0.3	30	26.7		
									4	144	32	32	14	5	0.2	60.8																					
									3	108	32	32	3	4	0.2	36.8																					
																		3	108	18	34		5	0.2	50.8												
																											5	180	32	32	32	7	0.2	76.8			
30	1080	238	120	192	21	2.4	363.8	142.8	27	972	176	176	129	23	1.9	359	107.1	16	576	90	120	82	17	1.2	194.4	71.4	8	288	64	48	32	10	0.5	106.8	26.7		
																											5	180	32	32	16	13	0.3	51	35.7		
																											3	108	32	32	16	2	0.2	25.8			
																		2	72	18	16		3	0.2	34.8												
																		5	180	34	52	34	2	0.3	31	26.7											
																		2	72	18		16	3	0.2	34.8		4	144	32	32	16	2	0.3	26	35.7		
																		5	180	34	34	34	4	0.3	47	26.7											
																											4	144	32	32	16	5	0.2	58.8			
																											3	108	32	48		2	0.2	25.8			
	68			68						64			64						42			42						32			32						
	68			68						64			64						42			42						32			32						
	68			68						64			64						42			42						32			32						
	68			68						64			64						42			42						32			32						
	68			68						64			64						42			42						32			32						
	68			68						64			64						42			42						32			32						
	68			68						64			64						42			42						32			32						
	68			68						64			64						42			42						32			32						
	68			68						64			64						42			42						32			32						

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '11.03.01_19_3++ v 8 Радиотехника.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов, год начала подготовки 2019

-		-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																	
-	Счит ать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контак т часы	СР	Контр оль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.09	Единоборства		1234 56						328	328					50			50						72			72					
☐	-	Б1.В.ДВ.02.10	Плавание		1234 56						328	328					50			50						72			72					
	-	Б1.В.ДВ.02.11	Физическая рекреация		1234 56						328	328					50			50						72			72					
							59	59		2124	2452	1560	642.4	249.6	16		50			50						72			72					
							213	213		7668	7996	4478.1	2644	873.9	72	30	1130	214	86	262	14	2.6	417.6	133.8	27	1044	224	160	232	15	2.3	321.6	89.1	
Блок 2.Практика																																		
Обязательная часть																																		
	+	Б2.О.01	Учебная практика			24			6	6		216	216	96	120										3	108					48	60		
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			24			6	6	36	216	216	96	120										3	108					48	60		
							6	6		216	216	96	120											3	108					48	60			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
	+	Б2.В.01	Производственная практика			8	67		15	15		540	540	74	466																			
☐	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика			67			9	9	36	324	324	72	252																			
☐	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	2	214																			
							15	15		540	540	74	466																					
							21	21		756	756	170	586												3	108					48	60		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																		
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	20.5	195.5																			
							6	6		216	216	20.5	195.5																					
							6	6		216	216	20.5	195.5																					
ФТД.Факультативные дисциплины																																		
☐	+	ФТД.01	Исследование влияния электромагнитных полей на			6			1	1	36	36	36	32.2	3.8																			
☐	+	ФТД.02	Основы научной деятельности			7			1	1	36	36	36	32.2	3.8																			
							2	2		72	72	64.4	7.6																					
							2	2		72	72	64.4	7.6																					

Курс 2																	Курс 3																				
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6													
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль		
	68			68						64			64						42			42						32			32						
	68			68						64			64						42			42						32			32						
	68			68						64			64						42			42						32			32						
	68			68						64			64					14	546	104	102	126	12	1	147.6	53.4	19	716	160	176	96	24	1.2	187.4	71.4		
30	1148	238	120	260	21	2.4	363.8	142.8	27	1036	176	176	193	23	1.9	359	107.1	30	1122	194	222	208	29	2.2	342	124.8	27	1004	224	224	128	34	1.7	294.2	98.1		
									3	108					48	60																					
									3	108					48	60																					
									3	108					48	60																					
																											3	108						24	84		
																											3	108						24	84		
																											3	108						24	84		
									3	108					48	60			3	108							3	108					24	84			
																											1	36	16		16			0.2	3.8		
																											1	36	16		16			0.2	3.8		
																											1	36	16		16			0.2	3.8		

Курс 4																	Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7									Сем. 8											
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
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
17	612	106	132	102	12	1.3	160.6	98.1	9	324	44	44	56	6	0.5	146.8	26.7			
24	864	146	158	154	21	1.8	258.4	124.8	18	648	100	100	88	18	1.2	287.4	53.4			
																				УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
6	216					48	168		6	216					2	214				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
6	216					48	168											68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
									6	216					2	214		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
6	216					48	168		6	216					2	214				
6	216					48	168		6	216					2	214				
									6	216					20.5	195.5		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
									6	216					20.5	195.5				
									6	216					20.5	195.5				
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1; ПК-1
1	36	16		16		0.2	3.8											68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-1; ОПК-1
1	36	16		16		0.2	3.8													
1	36	16		16		0.2	3.8													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '11.03.01 19 3++ v 8 Радиотехника.plx', код направления 11.03.01, профиль: 11030101, год начала подготовки 2019

[illegible]