МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Астахов М.Б.*

"28" 05 2021

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.03

Направление подготовки 03.03.03 Радиофизика

Профиль: Радиофизические методы по областям применения

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) № 912 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор _____ */ Хагуров Т.А./*

Начальник УМУ _____ */ Карапетян Ж.О./*

Декан _____ */ Строганова Е.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Копытов Г.Ф./*

Председатель УМК физико-технического факультета _____ */ 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	Э	К				*	* * * * * * *								* * * * * * *	* * * * * * *			Э	Э Э Э Э * Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э * Э * * * * *	* * * * * * *	Э	Э	К				*	* * * * * * *								* * * * * * *	* * * * * * *			Э	Э Э Э Э * Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э * Э * * * * *	* * * * * * *	Э	Э	К				*	* * * * * * *								* * * * * * *	* * * * * * *			Э	Э Э Э Э * Э	К	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н						*								* Э * Э * * * *	* * * * * * *	Э	Э	К				*	* * * * * * *							Э Э Э Э Э * Э	Пд Пд Пд Пд Пд * *	Пд Пд Пд Пд Пд Пд К	К К К К К К К	Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	К	К	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	16	33	17	16	33	17	16	33	13	11	24	123
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	1	3 1/6	17 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа										4		4	4
П	Производственная практика								2	2				2
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	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 '03.03.03 _Радиофизика (АБ, ОФО, 2021 г.).plx', код направления 03.03.03, профиль : Радиофизические методы по областям применения, год начала подг

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																						Курс 2													
																Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	213		7668	7996	3939.7	3129	927.3	1154	30	1162	182	136	224	36	2.4	438.8	142.8	27	1054	144	144	176	30	2.1	450.8	107.1	30	1162	154	136	240	35	2.2	452	142.8	27	1054	132	160	192	36	1.8	421.4	106.8
Обязательная часть								144	144		5184	5184	2568.8	1935.2	660	824	30	1080	182	136	190	36	2.4	390.8	142.8	27	972	144	144	144	30	2.1	400.8	107.1	30	1080	154	136	206	35	2.2	404	142.8	23	828	100	160	128	24	1.6	307.6	106.8
	+	Б1.О.01	Введение в направление подготовки		1			2	2	36	72	72	37.2	34.8		14	2	72	16		18	3	0.2	34.8																													
	+	Б1.О.02	Правоведение		1			2	2	36	72	72	37.2	34.8		12	2	72	16		18	3	0.2	34.8																													
	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (физико-математическое направление)		3			2	2	36	72	72	37.2	34.8		12																			2	72	16		18	3	0.2	34.8											
	+	Б1.О.04	Организационное поведение		2			2	2	36	72	72	35.2	36.8		12										2	72	16		16	3	0.2	36.8																					
	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	132.9	200.4	26.7	68	2	72		34			0.2	37.8		3	108		32			0.2	75.8		2	72		34			0.2	37.8		3	108		32			0.3	49	26.7
	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		2			2	2	36	72	72	35.2	36.8		12										2	72	16		16	3	0.2	36.8																					
	+	Б1.О.07	Философия		3			2	2	36	72	72	37.2	34.8		24																			2	72	16		18	3	0.2	34.8											
	+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	36	108	108	39.2	68.8		12	3	108	16		16	7	0.2	68.8																													
	+	Б1.О.09	Психология		2			2	2	36	72	72	36.2	35.8		12										2	72	16		16	4	0.2	35.8																					
	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	23.2	48.8		6	2	72	16		2	5	0.2	48.8																													
	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36.2	35.8		12										2	72	16	16		4	0.2	35.8																					
	+	Б1.О.12	Экономика		6			2	2	36	72	72	36.2	35.8		12																																						
	+	Б1.О.13	Экология		8			3	3	36	108	108	50.2	57.8		12																																						
	+	**Б1.О.14**	**Математика**	**11233**	**34**			**29**	**29**		**1044**	**1044**	**448.9**	**416.6**	**178.5**	**190**	**9**	**324**	**52**		**68**	**12**	**0.6**	**120**	**71.4**	**5**	**180**	**32**		**32**	**7**	**0.3**	**73**	**35.7**	**12**	**432**	**70**		**102**	**17**	**0.8**	**170.8**	**71.4**	**3**	**108**	**18**		**32**	**5**	**0.2**	**52.8**	
	+	Б1.О.14.01	Математический анализ	12				10	10	36	360	360	146.6	142	71.4	70	5	180	34		34	7	0.3	69	35.7	5	180	32		32	7	0.3	73	35.7																			
	+	Б1.О.14.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	36	144	144	57.3	51	35.7	24	4	144	18		34	5	0.3	51	35.7																													
	+	Б1.О.14.03	Дифференциальные уравнения	3				4	4	36	144	144	72.3	36	35.7	24																			4	144	34		34	4	0.3	36	35.7									
	+	Б1.О.14.04	Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	36	108	108	57.2	50.8		24																			3	108	18		34	5	0.2	50.8										
	+	Б1.О.14.05	Векторный и тензорный анализ	3				5	5	36	180	180	60.3	84	35.7	24																			5	180	18		34	8	0.3	84	35.7									
	+	Б1.О.14.06	Теория функций комплексного переменного		4			3	3	36	108	108	55.2	52.8		24																													3	108	18		32	5	0.2	52.8	
	+	**Б1.О.15**	**Общая физика**	**12344 5**	**12345**			43	**43**		**1548**	**1548**	**979.8**	**372**	**196.2**	**204**	7	**252**	**50**	**68**	**68**	**4**	**0.5**	**25.8**	**35.7**	7	**252**	**32**	**64**	**64**	**4**	**0.5**	**51.8**	**35.7**	8	**288**	**34**	**68**	**68**	**7**	**0.5**	**74.8**	**35.7**	13	**468**	**64**	**128**	**64**	**13**	**0.8**	**144.8**	**53.4**
	+	Б1.О.15.01	Механика	1				5	5	36	180	180	122.3	22	35.7	24	5	180	50		68	4	0.3	22	35.7																													
	+	Б1.О.15.02	Молекулярная физика	2				5	5	36	180	180	100.3	44	35.7	24										5	180	32		64	4	0.3	44	35.7																			
	+	Б1.О.15.03	Электричество и магнетизм	3				6	6	36	216	216	109.3	71	35.7	24																			6	216	34		68	7	0.3	71	35.7									
	+	Б1.О.15.04	Оптика	4				6	6	36	216	216	104.3	85	26.7	24																													6	216	32		64	8	0.3	85	26.7
	+	Б1.О.15.05	Основы радиоэлектроники	4				5	5	36	180	180	101.3	52	26.7	24																													5	180	32	64		5	0.3	52	26.7
	+	Б1.О.15.06	Атомная и ядерная физика	5				6	6	36	216	216	109.3	71	35.7	36																																					
	+	Б1.О.15.07	Физический практикум		12345			10	10	36	360	360	333	27		48	2	72		68			0.2	3.8		2	72		64			0.2	7.8		2	72		68			0.2	3.8		2	72		64			0.2	7.8	
	+	**Б1.О.16**	**Теоретическая физика**	**45678**	**57**			25	**25**		**900**	**900**	**403.9**	**344.6**	**151.5**	**144**																													4	**144**	**18**		**32**	**6**	**0.3**	**61**	**26.7**
	+	Б1.О.16.01	Теоретическая механика и основы механики сплошных сред	4				4	4	36	144	144	56.3	61	26.7	24																													4	144	18		32	6	0.3	61	26.7
	+	Б1.О.16.02	Квантовая механика и основы квантовой теории поля	6	5			7	7	36	252	252	141.5	83.8	26.7	48																																					
	+	Б1.О.16.03	Электродинамика и электродинамика сплошных сред	5				4	4	36	144	144	55.3	53	35.7	24																																					
	+	Б1.О.16.04	Методы математической физики	7				4	4	36	144	144	46.3	62	35.7	24																																					
	+	Б1.О.16.05	Термодинамика и статистическая физика	8	7			6	6	36	216	216	104.5	84.8	26.7	24																																					
	+	**Б1.О.17**	**Информатика**	**123**				11	**11**		**396**	**396**	**162.9**	**126**	**107.1**	**66**	3	**108**	**16**	**34**		**2**	**0.3**	**20**	**35.7**	4	**144**	**16**	**32**		**5**	**0.3**	**55**	**35.7**	4	**144**	**18**	**34**		**5**	**0.3**	**51**	**35.7**									
	+	Б1.О.17.01	Информатика и программирование	1				3	3	36	108	108	52.3	20	35.7	18	3	108	16	34		2	0.3	20	35.7																													
	+	Б1.О.17.02	Численные методы и математическое моделирование	2				4	4	36	144	144	53.3	55	35.7	24										4	144	16	32		5	0.3	55	35.7																			
	+	Б1.О.17.03	Моделирование физических процессов с использованием информационных технологий	3				4	4	36	144	144	57.3	51	35.7	24																			4	144	18	34		5	0.3	51	35.7									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								69	69		2484	2812	1370.9	1173.8	267.3	330		82			34			48			82			32			50			82			34			48		4	226	32		64	14	0.2	115.8	
	+	Б1.В.01	Теория колебаний		4		4	4	4	36	144	144	78.2	65.8		24																													4	144	32		32	14	0.2	65.8	
	+	Б1.В.02	Распространение электромагнитных волн (Физика волновых процессов)	5				4	4	36	144	144	55.3	53	35.7	24																																					
	+	Б1.В.03	Астрономия и астрофизика	7	6			8	8	36	288	288	181.5	70.8	35.7	42																																					
	+	Б1.В.04	Статистическая радиофизика	5				4	4	36	144	144	55.3	53	35.7	16																																					
	+	Б1.В.05	Физика твердого тела		5			3	3	36	108	108	57.2	50.8		16																																					
	+	Б1.В.06	Радиофизические методы исследований молекулярных систем	6	5		6	7	7	36	252	252	133.5	91.8	26.7	22																																					
	+	Б1.В.07	Методы решения научно-технических задач		6			3	3	36	108	108	41.2	66.8		12																																					
	+	Б1.В.08	Физическая электроника	6				4	4	36	144	144	56.3	61	26.7	12																																					
	+	Б1.В.09	Колебательная спектроскопия		6			3	3	36	108	108	70.2	37.8		18																																					
	+	Б1.В.10	Физика полупроводников	6				4	4	36	144	144	54.3	63	26.7	24																																					
	+	Б1.В.11	Полупроводниковая электроника	7				4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	12																																					
	+	Б1.В.12	Схемотехника		7			3	3	36	108	108	46.2	61.8		12																																					
	+	Б1.В.13	Физика конденсированного состояния	7				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7	12																																					
	+	Б1.В.14	Оптоэлектроника	8				3	3	36	108	108	68.3	13	26.7	18																																					
	+	Б1.В.15	Основы компоновки РЭА		8			3	3	36	108	108	70.2	37.8		18																																					
	+	Б1.В.16	Квантовая радиофизика		8			3	3	36	108	108	50.2	57.8		12																																					
	+	Б1.В.17	Квантовая электроника		8			3	3	36	108	108	50.2	57.8		12																																					
	+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**57.2**	**50.8**		**24**																																					
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Наноэлектроника. Основы теории люминесценции		7			3	3	36	108	108	57.2	50.8		24																																					
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Булева алгебра		7			3	3	36	108	108	57.2	50.8		24																																					
	+	**Б1.В.ДВ.02**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234**							**328**	**132**	**196**				**82**			**34**			**48**			**82**			**32**			**50**			**82**			**34**			**48**			**82**			**32**			**50**	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Баскетбол		1234							328	132	196				82			34			48			82			32			50			82			34			48			82			32			50	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Волейбол		1234							328	132	196				82			34			48			82			32			50			82			34			48			82			32			50	
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Бадминтон		1234							328	132	196				82			34			48			82			32			50			82			34			48			82			32			50	
	-	Б1.В.ДВ.02.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234							328	132	196				82			34			48			82			32			50			82			34			48			82			32			50	
	-	Б1.В.ДВ.02.05	Футбол		1234							328	132	196				82			34			48			82			32			50			82			34			48			82			32			50	
	-	Б1.В.ДВ.02.06	Легкая атлетика		1234							328	132	196				82			34			48			82			32			50			82			34			48			82			32			50	
	-	Б1.В.ДВ.02.07	Атлетическая гимнастика		1234							328	132	196				82			34			48			82			32			50			82			34			48			82			32			50	
	-	Б1.В.ДВ.02.08	Аэробика и фитнес технологии		1234							328	132	196				82			34			48			82			32			50			82			34			48			82			32			50	
	-	Б1.В.ДВ.02.09	Единоборства		1234							328	132	196				82			34			48			82			32			50			82			34			48			82			32			50	
	-	Б1.В.ДВ.02.10	Плавание		1234							328	132	196				82			34			48			82			32			50			82			34			48			82			32			50	
	-	Б1.В.ДВ.02.11	Физическая рекреация		1234							328	132	196				82			34			48			82			32			50			82			34			48			82			32			50	
Блок 2.Практика								18	18		648	648	123	525												3	108					48	60											3	108					48	60	
Обязательная часть								6	6		216	216	96	120												3	108					48	60											3	108					48	60	
	+	**Б2.О.01**	**Учебная практика**			**24**		6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**												3	**108**					**48**	**60**											3	**108**					**48**	**60**	
	+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			24		6	6	36	216	216	96	120												3	108					48	60											3	108					48	60	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	27	405																																							
	+	**Б2.В.01**	**Производственная практика**			**678**		12	**12**		**432**	**432**	**27**	**405**																																							

План Учебный план бакалавриата '03.03.03 _Радиофизика (АБ, ОФО, 2021 г.).plx', код направления 03.03.03, профиль : Радиофизические методы по областям применения, год начала подг

Курс 3																		Курс 4																Закрепленная кафедра		-
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
29	1044	152	136	204	36	2	371.2	142.8	28	1008	180	128	146	48	2	397.2	106.8	24	864	158	130	78	34	1.8	337.4	124.8	18	648	132	80	86	27	1.4	258.2	53.4			
15	540	84	68	136	16	1	163.6	71.4	6	216	48		48	9	0.5	83.8	26.7	7	252	40		52	11	0.5	112.8	35.7	6	216	44	22	22	9	0.5	91.8	26.7			
																																				68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-1
																																				78	Теории и истории государства и права	УК-2; УК-11
																																				48	Мировой экономики и менеджмента	УК-2
																																				74	Социальной работы, психологии и	УК-3
																																				3	Английского языка в	УК-4
																																				72	Современного русского языка	УК-4
																																				89	Философии	УК-5
																																				97	Истории России	УК-5
																																				66	Психологии личности и общей	УК-6; УК-9
																																				21	Физического воспитания	УК-7
																																				56	Общей, неорганической химии и	УК-8
									2	72	16		16	4	0.2	35.8																			48	Мировой экономики и менеджмента	УК-10
																											3	108	22	22		6	0.2	57.8		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-8
																																						ОПК-1
																																				80	Теории функции	ОПК-1
																																				80	Теории функции	ОПК-1
																																				29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1
																																				80	Теории функции	ОПК-1
																																				76	Теоретической физики и компьютерны	ОПК-1
																																				80	Теории функции	ОПК-1
8	**288**	**34**	**68**	**68**	**7**	**0.5**	**74.8**	**35.7**																														**ОПК-1; ОПК-2**
																																				85	Физики и информационных систем	ОПК-1
																																				68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1
																																				85	Физики и информационных систем	ОПК-1
																																				85	Физики и информационных систем	ОПК-1
																																				85	Физики и информационных систем	ОПК-1
6	216	34		68	7	0.3	71	35.7																												57	Оптоэлектроники	ОПК-1
2	72		68			0.2	3.8																													57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ОПК-2
7	**252**	**50**		**68**	**9**	**0.5**	**88.8**	**35.7**	**4**	**144**	**32**		**32**	**5**	**0.3**	**48**	**26.7**	**7**	**252**	**40**		**52**	**11**	**0.5**	**112.8**	**35.7**	**3**	**108**	**22**		**22**	**3**	**0.3**	**34**	**26.7**			**ОПК-1**
																																				76	Теоретической физики и компьютерны	ОПК-1
3	108	34		34	4	0.2	35.8		4	144	32		32	5	0.3	48	26.7																			76	Теоретической физики и компьютерны	ОПК-1
4	144	16		34	5	0.3	53	35.7																												76	Теоретической физики и компьютерны	ОПК-1
																		4	144	14		26	6	0.3	62	35.7										76	Теоретической физики и компьютерны	ОПК-1
																		3	108	26		26	5	0.2	50.8		3	108	22		22	3	0.3	34	26.7	76	Теоретической физики и компьютерны	ОПК-1
																																						ОПК-3
																																				76	Теоретической физики и компьютерны	ОПК-3
																																				76	Теоретической физики и компьютерны	ОПК-3
																																				76	Теоретической физики и компьютерны	ОПК-3
14	504	68	68	68	20	1	207.6	71.4	22	792	132	128	98	39	1.5	313.4	80.1	17	612	118	130	26	23	1.3	224.6	89.1	12	432	88	66	66	18	0.9	166.4	26.7			
																																				68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1
4	144	16	34		5	0.3	53	35.7																												68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2
									4	144	32	32	32	4	0.2	43.8		4	144	26	26	26	3	0.3	27	35.7										57	Оптоэлектроники	ПК-1
4	144	16		34	5	0.3	53	35.7																												76	Теоретической физики и	ПК-1
3	108	18	34		5	0.2	50.8																													85	Физики и информационных систем	ПК-2
3	108	18		34	5	0.2	50.8		4	144	32	32		12	0.3	41	26.7																			68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2
									3	108	16		18	7	0.2	66.8																				68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1
									4	144	18		32	6	0.3	61	26.7																			68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1
									3	108	18	32	16	4	0.2	37.8																				85	Физики и информационных систем	ПК-1; ПК-2
									4	144	16	32		6	0.3	63	26.7																			68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2
																		4	144	26	26		6	0.3	59	26.7										68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2
																		3	108	14	26		6	0.2	61.8											68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2
																		3	108	26	26		3	0.3	26	26.7										85	Физики и информационных систем	ПК-1; ПК-2
																											3	108	22	22	22	2	0.3	13	26.7	57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-2
																											3	108	22	22	22	4	0.2	37.8		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2
																											3	108	22		22	6	0.2	57.8		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1
																											3	108	22	22		6	0.2	57.8		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2
																		3	**108**	**26**	**26**		**5**	**0.2**	**50.8**												**ПК-1; ПК-2**
																		3	108	26	26		5	0.2	50.8											68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2
																		3	108	26	26		5	0.2	50.8											68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2
																																						УК-7
																																				21	Физического воспитания	УК-7
																																				21	Физического воспитания	УК-7
																																				21	Физического воспитания	УК-7
																																				21	Физического воспитания	УК-7
																																				21	Физического воспитания	УК-7
																																				21	Физического воспитания	УК-7
																																				21	Физического воспитания	УК-7
																																				21	Физического воспитания	УК-7
																																				21	Физического воспитания	УК-7
																																				21	Физического воспитания	УК-7
									3	108					24	84		6	216					2	214		3	108					1	107				
																																				68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1; ОПК-2
									3	108					24	84		6	216					2	214		3	108					1	107				
									3	**108**					**24**	**84**		6	**216**					**2**	**214**		3	**108**					**1**	**107**				**ПК-1; ПК-2; ПК-3**

План Учебный план бакалавриата '03.03.03 _Радиофизика (АБ, ОФО, 2021 г.).plx', код направления 03.03.03, профиль : Радиофизические методы по областям применения, год начала подг

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		Курс 2															
																Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
	+	Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	36	108	108	24	84																																							
	+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7		6	6	36	216	216	2	214																																							
	+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108	1	107																																							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								**9**	**9**		**324**	**324**	**20.5**	**303.5**																																							
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	20	88																																							
	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	0.5	215.5																																							
ФТД.Факультативные дисциплины								**4**	**4**		**144**	**144**	**90.8**	**53.2**		**8**																																					
	+	ФТД.01	**Проектный / профориентационный модуль**		**57**			**2**	**2**		**72**	**72**	**32.4**	**39.6**		**8**																																						
	+	ФТД.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**57**			**2**	**2**		**72**	**72**	**32.4**	**39.6**		**8**																																						
	+	ФТД.01.ДВ.01.0	**Проектный модуль**		**57**			**2**	**2**		**72**	**72**	**32.4**	**39.6**		**8**																																						
	+	ФТД.01.ДВ.01.0	Управление проектной деятельностью		5			1	1	36	36	36	18.2	17.8		4																																					
	+	ФТД.01.ДВ.01.0	Осуществление проектной деятельности		7			1	1	36	36	36	14.2	21.8		4																																					
	-	ФТД.01.ДВ.01.0	**Профориентационный модуль**		**57**			**2**	**2**		**72**	**72**	**32.4**	**39.6**		**8**																																						
	-	ФТД.01.ДВ.01.0	Радиофизические приборы для биофизических исследований		5			1	1	36	36	36	18.2	17.8		4																																					
	-	ФТД.01.ДВ.01.0	Современные приборы для радиофизических исследований		7			1	1	36	36	36	14.2	21.8		4																																					
	+	ФТД.03	Дополнительные главы физики		6			1	1	36	36	36	33.2	2.8																																							
	+	ФТД.04	Физика передачи информации		8			1	1	36	36	36	25.2	10.8																																							

План Учебный план бакалавриата '03.03.03 _Радиофизика (АБ, ОФО, 2021 г.).plx', код направления 03.03.03, профиль : Радиофизические методы по областям применения, год начала подг

Курс 3																		Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
Семестр 5										Семестр 6								Семестр 7									Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
										3	108					24	84																				68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2
																			6	216					2	214											68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
																												3	108					1	107		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2
																												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- ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																												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- ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1	36	8		8	2	0.2	17.8			1	36	16	16		1	0.2	2.8		1	36			14		0.2	21.8		1	36	12	12		1	0.2	10.8				
1	**36**	**8**		**8**	**2**	**0.2**	**17.8**												1	**36**			**14**		**0.2**	**21.8**													
1	**36**	**8**		**8**	**2**	**0.2**	**17.8**												1	**36**			**14**		**0.2**	**21.8**													
1	**36**	**8**		**8**	**2**	**0.2**	**17.8**												1	**36**			**14**		**0.2**	**21.8**													
1	36	8		8	2	0.2	17.8																														68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-3
																			1	36			14		0.2	21.8											68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-3
1	**36**	**8**		**8**	**2**	**0.2**	**17.8**												1	**36**			**14**		**0.2**	**21.8**													
1	36	8		8	2	0.2	17.8																														68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1; ПК-1
																			1	36			14		0.2	21.8											68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1; ПК-1
										1	36	16	16		1	0.2	2.8																				85	Физики и информационных систем	ОПК-1
																												1	36	12	12		1	0.2	10.8		85	Физики и информационных систем	ОПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.03 _Радиофизика (АБ, ОФО, 2021 г.).plx', код направления 03.03.03, профиль: 03030302, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				203		244	60	30	30	60	30	30	62	30	32	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				201		240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	4.3%	180		213	57	30	27	57	30	27	57	29	28	42	24	18
Б1.О	Обязательная часть						144	57	30	27	53	30	23	21	15	6	13	7	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						69				4		4	36	14	22	29	17	12
Б2	Практика	33%	67%	0%	15		18	3		3	3		3	3		3	9	6	3
Б2.О	Обязательная часть						6	3		3	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12							3		3	9	6	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4							2	1	1	2	1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.7	-	60	59.2	-	60	59.2	-	55.2	58.6	-	59.7	57.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	53.6	53.6	-	53.6	53.4	-	53.6	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	-	32.2	29.1	-	31.4	30.8	-	31.2	31.5	-	31	30.6
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3939.7	-	580.4	496.1	-	567.2	523.8	-	530	504	-	401.8	336.4
		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					90.8	-			-			-	18.2	33.2	-	14.2	25.2
		Итого по всем блокам					4174	-	580.4	544.1	-	567.2	571.8	-	548.2	561.2	-	418	383.1
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.6	-	29.9	27	-	29.2	28.3	-	29	28.4	-	28.2	28
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	8	5	3	8	4	4	7	3	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.18%												
		в интерактивной форме					32.8%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.27%												