## министерство образования и науки российской федерации

Балтийский федеральный университет имени И. Канта Институт физико-математических наук и информационных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Федеров А.А.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Протокол № 42 31.03.21

План одобрен Ученым советом вуза

по программе бакалавриата

03.03.03

Профиль: Компьютерная электроника и информационные технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	научно-исследовательский

## Радиофизика

2021 Год начала подготовки (по учебному плану) 2021-2022 Учебный год № 912 от 07.08.2020 Образовательный стандарт (ФГОС)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник управления организации образовательной деятельности

Директор

Вед.менеджер

/ Тышецкая А.Ю./

/ Кузьмин П. В./

/ Юров А.В./

/ Бурмистров В.И./

## Календарный учебный график

Mec	Τ	Сенп	ябры			0	тябр	рь			Hos	брь			Дек	брь			Я	шар	6		Ф	вра	ль			Maj	рт			Anp	ель				Лай		Июнь 19 40 41 42 43					-	Июль				Apr	уст	$\neg$
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 3	33 3	И 3	5 3	6 37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	-									*								K K K	* * * * *	K						*		*							•	•					*	У	У	к	к	к	к	K	к	к	к
п	L																		K	K																						У	У	K	K	K	K	K	K	K	K
Ш	L	Γ																	K	K																				п	п	п	п	К	K	К	К	К	К	K	K
IV	L	Γ																	K	K													$\Box$	$\Box$	Ι	п	п	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	K	K	K	К	K	K	K

## Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Сем. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	16 3/6	21 1/6	37 4/6	18	22	40	18	20	38	18	16	34	149 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	14/6	8	94/6	2	8	10	2	8	10	2	8	10	39 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)										2 2/6 (14 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60	лее 39 н	ед.	60	пее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	го	19 4/6	32	51 4/6	20	32	52	20	32	52	20	32	52	207 4/6
Сту	дентов		25											
Груг	10		1											

План Учебный план бакалавриата '03.03.03-РадиофизикаК1-2021.plx', код направления 03.03.03, профиль : Компьютерная электроника и информационные технологии, год начала подготовки 2021

T ISTORT S		калавриата 03.03.03-гадиофизикакт-202т.р					,	is is it it is	в.о.гор			oc 1	Кур			эс 3		ос 4	Закреп	
-	-	-		Форма н	контроля	ı	з.е.	Ито	го акад.ч	асов							Семест		ленная	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Компетенции
Блок 1	Дисциплины	(MORVIN)					216	8104	4201.8	3902.2	25	32	27	30	28	26	27	21		
							136	4896	2834.1		25	32	27	26	14	12	2/	21		
ООЯЗАТ	ельная часть		1	Π	Ι		130	4030	2034.1	2001.6	23	32	21	20	17	12				УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11
+	Б1.О.01	Модуль 1: Общекультурные компетенции		1222			12	432	149	283	3	9								УК-5
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	34.25	73.75	3								22	
+	Б1.О.01.02	Философия		2			3	108	38.25	69.75		3							23	УК-5
+	Б1.О.01.03	Основы предпринимательской деятельности		2			3	108	38.25	69.75		3							7	УК-2; УК-10; УК-11
+	Б1.О.01.04	Основы коммуникации		2			3	108	38.25	69.75		3							16	УК-3; УК-4; УК-9
+	Б1.О.02	Модуль 2: Язык и коммуникации	4	123			12	432	289.1	142.9	3	3	3	3						YK-4
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	4	123			12	432	289.1	142.9	3	3	3	3					18	YK-4
		Модуль 3: Высшая математика и основы																		ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.О.03	программирования	11222				21	756	549.75	206.25	9	12								
+	Б1.О.03.01	Математический анализ	12				9	324	220.7	103.3	5	4							4	OПK-2
+	Б1.О.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144	104.35	39.65	4								4	OПК-2
+	Б1.О.03.03	Программирование	2				4	144	112.35	31.65		4							1	OПK-3
+		Векторный и тензорный анализ	2				4	144	112.35	1		4							1	ОПК-2
	F1 O M	Модуль 4: Специальные разделы высшей математики и численное моделирование	33	23	3		20	720		350.55		4	16						-	ОПК-2; ОПК-3
		математики и численное моделирование																		
+	Б1.О.04.01	Дифференциальные уравнения	3				4	144	72.35	71.65			4						1	ОПК-2
+	Б1.О.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика		2			4	144	80.25	63.75		4							7	OПK-2
+	Б1.О.04.03	Теория функций комплексного переменного	3				4	144	72.35	71.65			4						1	ОПК-2
+	Б1.О.04.04	Теория рядов			3		4	144	72.25	71.75			4						1	ОПК-2
+	Б1.О.04.05	Численные методы и математическое моделирование		3			4	144	72.25	71.75			4						1	OПК-3
+		Модуль 5: Механика и молекулярная физика	12	1			12	432	256.95	175.05	8	4								УК-1; УК-6; ОПК-1
+	Б1.О.05.01	Механика	1				5	180	104.35	75.65	5								1	ОПК-1
+	Б1.О.05.02	Цифровая культура		1			3	108	36.25	71.75	3								3	УК-1; УК-6
+		Молекулярная физика	2				4	144	116.35	1	-	4							1	OПК-1
+	51 O 06	Модуль 6: Электричество, магнетизм, оптика	34				12	432	220.7	211.3		·	6	6					1	ОПК-1
+		Электричество и магнетизм	3				6	216	104.35	111.65			6						2	OПК-1
			4				6	1	1	99.65			J	6					1	OПК-1
+		Оптика		-				216	116.35	ļ					_				1	OПК-1
+		Модуль 7: Атомная и ядерная физика	45	ļ			9	324	188.7	135.3				5	4				_	
+	Б1.О.07.01	Физика атомов и атомных явлений	4	1			5	180	116.35	63.65				5					3	OTK-1
+		Физика атомного ядра и элементарных частиц	5				4	144	72.35	71.65					4				3	ORK-1
+	Б1.О.08	Модуль 8: Частицы и поля	44				12	432	232.7	199.3				12						ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика и механика сплошных сред	4				6	216	116.35	99.65				6					1	ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.08.02	Электродинамика	4				6	216	116.35	99.65				6					1	ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.09	Модуль 9: Кванты и ансамбли	55				10	360	208.7	151.3					10					ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.09.01	Термодинамика и статистическая физика	5				5	180	104.35	75.65					5				1	ОПК-1; ОПК-2
+		Квантовая теория	5				5	180	104.35						5				1	ОПК-1; ОПК-2
		Модуль 10: Физика колебательных и волновых процессов	6	6		6	12	432	264.6							12				ОПК-1; ОПК-2
<u> </u>			·	<u> </u>				1	1	1							1			

План Учебный план бакалавриата '03.03.03-РадиофизикаК1-2021.plx', код направления 03.03.03, профиль : Компьютерная электроника и информационные технологии, год начала подготовки 2021

T BIGHT 3 IN	DOTIBINI TISTATT CO	калавриата 103.03.03-Радиофизикак 1-2021.р									Кур		Кур			oc 3	Кур		Закреп	2021
-		-		Форма	контроля		з.е.	Ито	го акад.ч	асов	Семест		ленная	-						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	СР	3.e.	3.e.	Код	Компетенции						
+	Б1.О.10.01	Физика сплошных сред		6			4	144	76.25	67.75						4			2	ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.10.02	Распространение электромагнитных волн и антенно-фидерные устройства	6			6	8	288	188.35	99.65						8			2	OПK-1; OПK-2
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	34.25	37.75	2								9	УК-8; УК-9
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		3			2	72	70.25	1.75			2						21	УК-7; УК-9
Часть, с	формируемая	участниками образовательных отноше	ений				80	3208	1367.6	1840.3				4	14	14	27	21		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246				328	318.75	9.25									21	УК-7; УК-9
+	Б1.В.02	Модуль 11: Компьютерная электроника и схемотехника	567	456			29	1044	473.9	570.1				4	9	9	7			ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
+	Б1.В.02.01	Радиотехнические цепи и сигналы		4			4	144	108.35	35.65				4					2	ПКС-5
+	Б1.В.02.02	Электроника и схемотехника	5				5	180	72.35	107.65					5				3	ПКС-3; ПКС-5
+	Б1.В.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры		5			4	144	68.25	75.75					4				2	ПКС-3; ПКС-5
+	Б1.В.02.04	Радиотехнические измерения	6				5	180	80.35	99.65						5			2	ΠKC-1
+	Б1.В.02.05	Цифровая обработка сигналов		6			4	144	76.25	67.75						4			2	ПКС-1; ПКС-4
+	Б1.В.02.06	Сетевые технологии	7				7	252	68.35	183.65							7		3	ПКС-3; ПКС-4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	7				7	252	72.35	179.65							7			ПКС-3; ПКС-5
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оптоэлектроника	7				7	252	72.35	179.65							7		2	ПКС-3; ПКС-5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сети спутниковой связи и цифрового телевидения	7				7	252	104.35	147.65							7		3	ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	7				7	252	72.35	179.65							7			ПКС-3; ПКС-5
+	Б1.В.ДВ.02.01	Аппаратные средства вычислительной техники	7				7	252	72.35	179.65							7		2	ПКС-3; ПКС-5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Сети связи следующего поколения	7				7	252	72.35	179.65							7		3	ПКС-3; ПКС-4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	8				7	252	60.35	191.65								7		ПКС-1; ПКС-4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оптимальный прием и обработка сигналов	8				7	252	60.35	191.65								7	2	ΠKC-1; ΠKC-4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы и сети связи с подвижными объектами	8				7	252	60.35	191.65								7	3	ПКС-4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		8			3	108	60.25	47.75								3		ПКС-3; ПКС-4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квантовые методы защиты и обработки информации		8			3	108	60.25	47.75								3	1	ПКС-3; ПКС-4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационная безопасность инфокоммуникационных систем		8			3	108	60.25	47.75								3	2	ПКС-3; ПКС-4
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		7			3	108	60.25	47.75							3			TKC-2
+	Б1.В.ДВ.05.01	Язык программирования Python		7			3	108	60.25	47.75							3		7	ПКС-2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Язык Java		7			3	108	60.25	47.75							3		7	ПКС-2
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	8				6	216	60.35	155.65								6		ПКС-2
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология разработки программного обеспечения	8				6	216	60.35	155.65								6	7	ПКС-2
		Разработка ПО для мобильных систем	8	<b></b>			6	216	60.35	155.65								6	7	ПКС-2
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	8	<b></b>			5	180		119.65								5		ПКС-2
+	Б1.В.ДВ.07.01	Тестирование и внедрение ПО	8				5	180	60.35	119.65								5	7	ΠKC-2
-	Б1.В.ДВ.07.02	Администрирование информационных систем	8				5	180	60.35	119.65								5	7	ПКС-2
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		7			3	108	60.25	47.75							3			ПКС-2
+	Б1.В.ДВ.08.01	Web программирование		7			3	108	60.25	47.75							3		7	ПКС-2
-	Б1.В.ДВ.08.02	Язык РНР		7			3	108	60.25	47.75							3		7	ΠKC-2
+	Б1.В.ДВ.09	Minor 5 семестр		5			5	180	34.25	145.75					5					УК-6
			_	_		_					_	_	_	_	_	_	_	_	_	

План Учебный план бакалавриата '03.03.03-РадиофизикаК1-2021.plx', код направления 03.03.03, профиль : Компьютерная электроника и информационные технологии, год начала подготовки 2021

і шан уч	сопый план ба	калавриата '03.03.03-РадиофизикаК1-2021.р	іх, код	паправ	) кины (	JJ.UJ.U.	э, профи Г	1077 . aiti	пьютер	пая элек										<u> </u>
-	-	-		Форма н	онтроля	1	з.е.	Ито	го акад.ч	асов	Кур			ос 2 Семест	Кур		Сомост		Закреп ленная	-
			- 1		1				1	1	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	ЛСППая	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.09.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		5			5	180	34.25	145.75					5				15	УК-6
-	Б1.В.ДВ.09.02	Модуль предпринимательский		5			5	180	34.25	145.75					5				36	УК-6
-	Б1.В.ДВ.09.03	Модуль педагогический		5			5	180	34.25	145.75					5				26	УК-6
-	Б1.В.ДВ.09.04	Модуль информационно-технологический		5			5	180	34.25	145.75					5				7	УК-6
-	Б1.В.ДВ.09.05	Модуль коммуникационный		5			5	180	34.25	145.75					5				16	УК-6
+	Б1.В.ДВ.10	Minor 6 семестр		6			5	180	34.25	145.75						5				УК-6
+	Б1.В.ДВ.10.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		6			5	180	34.25	145.75						5			15	УК-6
-	Б1.В.ДВ.10.02	Модуль предпринимательский		6			5	180	34.25	145.75						5			36	УК-6
-	Б1.В.ДВ.10.03	Модуль педагогический		6			5	180	34.25	145.75						5			26	УК-6
-	Б1.В.ДВ.10.04	Модуль информационно-технологический		6			5	180	34.25	145.75						5			7	УК-6
-	Б1.В.ДВ.10.05	Модуль коммуникационный		6			5	180	34.25	145.75						5			16	УК-6
Блок 2	Практика						18	648	11.25	636.75		3		3		6		6		
Обязат	ельная часть						6	216	4.5	211.5		3		3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		2			3	108	2.25	105.75		3							2	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))		4			3	108	2.25	105.75				3					2	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Часть,	формируемая	участниками образовательных отноше	ений				12	432	6.75	425.25						6		6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика		6			6	216	2.25	213.75						6			2	УК-1; УК-3; УК-4; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)		8			3	108	2.25	105.75								3	2	УK-1; ΠKC-1
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика преддипломная		8			3	108	2.25	105.75								3	2	УK-1; ΠKC-1
Блок 3	Государствен	ная итоговая аттестация					6	216	3	213								6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					3	108	2	106								3	2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
+	53.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы					3	108	1	107								3	2	УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-3
ФТД.Ф	акультативнь	іе дисциплины					4	144	80.5	63.5								4		
+	ФТД.01	Астрономия и астрофизика		8			2	72	40.25	31.75								2	1	УК-6
+	ФТД.02	Космология		8			2	72	40.25	31.75								2	1	УК-6

П								Cer	местр 1			11000									Ces	естр 2										_	Итого	за кур	00		
1 1				Т			Акадо	омичес	ских ча	coa			Т	$\neg$			Т			Акаде		10/00 4/20							Т		- /			жих час			
No U	<b>Б</b> идекс	Наименование	Кантраль	Boero	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	кор о	эп и	/KP	CP	Конт роль	3.0.	Недель	Контролі	Boere	o Kon Takt.	Лек	Лаб	Пр	кср с	эп ик	P CP	Конт	3.0.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СРП	ИКР	СР Конт роль
итог	О (с факультатив	тами)		966										25	16 3/6		1326	5								35	23 1/6		2292								
итог	O по ОП (без фа)	культативов)	1	966	1									25	10.3/0		1326	i								35	23 1/0		2292								
		ОП, факультативы (в период ТО)		58.6													57.6												58.1								
MIEEL	ная нагрузка.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			1											l		4																			
	час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.2	1											l	32.4	_										l .	29.8	1							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5	4											l	34.5	_											32	1							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9	_		_			_	_			$\dashv$	TO: 16	<u> </u>	3.1	-	_			_	_	_			ma. 31		3.5	$\overline{}$	_	_				_	
дисц	јиплины (мод	ули)		966	550.05	144	32	336	36	2	2.05 4	15.95		25	TO: 16 1/2 3:		1218	792.9	234	36	478	42	2.9	425.	1	32	TO: 21 1/6 3:		2184	1342.95	378	68	814	78		4.95	841.05
1 6	1.0.01	Модуль 1: Общекультурные компетенции	3a	108	34.25	16		16	2	0	0.25 7	73.75		3		3a(3)	324	114.75	54		54	6	0.7	5 209.2	25	9		3a(4)	432	149	70		70	8		1	283
2 6	1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	Sa	108	34.25	16		16	2	0	0.25 7	73.75		3														3a	108	34.25	16	$\perp$	16	2	$\vdash$	0.25	73.75
3 6	1.0.01.02	Философия		_		_	$\perp$			$\perp$	$\perp$					3a	108	38.25	18		18	2	0.2	5 69.7	5	3		3a	108	38.25	18		18	2		0.25	69.75
4 6	1.0.01.03	Основы предприниметельской деятельности														3a	108	38.25	18		18	2	0.2	5 69.7	5	3		3a	108	38.25	18		18	2		0.25	69.75
5 6	1.0.01.04	Основы коммуникации														3a	108	38.25	18		18	2	0.2	5 69.7	5	3		3a	108	38.25	18		18	2		0.25	69.75
-	1.0.02	Модуль 2: Язык и коммуникации	3a	108	_			64	4	_	$\overline{}$	39.75		3		3a	108	_			72	4	_	5 31.7	_	3		3a(2)	218	144.5	$\vdash$	$\perp$	136	8	-	0.5	71.5
7 6	1.0.02.01	Иностранный язык	3a	108	68.25		_	64	4	0	0.25	39.75		3		3a	108	76.25	_		72	4	0.2	5 31.7	5	3		3a(2)	218	144.5	Щ	<u> </u>	136	8	Ш	0.5	71.5
$\vdash$		Модуль 3: Высшая математика и основы программирования	3x(2)	324	208.7	64		128	16		_	115.3		9		3x(3)	432				216	16				12		3x(5)	32		1.75	206.25					
9 6	програменирования (36) 924 2007 04 125 10 07 1153 9 345,0 442 2017 05 126 10 155 365 172 8 0.35 27.65 4 34(2) 324 220.7 68															<u> </u>	136	16	ш	0.7	103.3																
$\vdash$	1.0.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	3x	144	104.35	32		64	8	0	0.35	39.65		4								$\perp$	$\perp$					3x	144	104.35	32		64	8		0.35	39.65
-	1.0.03.03	Программирование		_		Ь	_	$\Box$	$\sqcup$	$\rightarrow$	$\rightarrow$		$\Box$			3x	_	112.35	-	$\vdash$	72	4	_	5 31.6	_	4		3x	144	112.35	36	_	72	4	-	0.35	31.65
12 6	1.0.03.04	Векторный и тендорный анализ		_		┞	_		$\sqcup$	$\rightarrow$	$\rightarrow$		$\Box$			3x	144	112.35	36	$\perp$	72	4	0.3	5 31.6	5	4		3k	144	112.35	36	<u> </u>	72	4	Ш	0.35	31.65
13 6	1.0.04	Модуль 4: Специальные разделы высшей математики и численное моделирование		_	_	_				_						3a	144	-	-		36	8	-	5 63.7	_	4		3a	144	80.25	36		36	8	Ш	0.25	63.75
14 6	1.0.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика				_				_						3a	144		-		36	8	-	5 63.7	_	4		3a	144	80.25	36		36	8	$\vdash$	0.25	63.75
$\vdash$	1.0.05	Модуль 5: Механика и молекулярная физика	3x 3a	288	140.6	48		48	12	_		147.4	Ц	8		3x	144	116.35	36	36	36	8	0.3	5 27.6	5	4	9 9	3x(2) 3a	432	256.95	84		84	20	$\perp$	0.95	175.05
-	1.0.05.01	Механия	3x	180	104.35	-	32	32	8	_	_	75.65	$\Box$	5			╀	_	₩	$\vdash$	$\Box$	$\rightarrow$		_	$\perp$			3x	180	104.35	32	32	32	8	$\vdash$	0.35	75.65
-	1.0.05.02	Цифровая культура	3a	108	36.25	16	-	16	4	0	0.25 7	71.75	$\vdash$	3				440.00	-	20	200				-			3a	108	36.25	16	30	16	4	$\sqcup$	0.25	71.75
	1.0.05.03	Молекулярная физика	9	70	24.25	46	$\vdash$	46	-	-	105 2	37.75	$\vdash$	2		3x	144	116.35	36	36	36	8	0.3	5 27.6	9	4		Sk.	144	116.35	36	36	36	8	$\square$	0.35	27.65
$\vdash$	1.0.11	Безопасность жизнедеятельности Элективные курсы по физической	3a	72	34.25	16	+	16	2	- 10	0.25 3	37.75	$\vdash$	2			-		$\vdash$			$\rightarrow$	_		_			3a	72	34.25	16	<del>                                     </del>	16	2	$\vdash$	0.25	37.75
	1.8.01	культуре и спорту		88	64			64	22.0-(2)			2				3a	88	64.25			64	) n (r)	0.2	5 1.79	•			3a	132	128.25	Ц_		128	Щ	(70)	0.25	3.75
	ОРМЫ КОНТРОЛЯ Эк(4) За(6)																_		3	3(7) 3																	
$\overline{}$	тики	(План)								$\Box$	$\perp$						_	2.25						5 105.7	_	3	2		108	2.25		$\Box$		$\Box$	-	-	105.75
	2.0.01(Y)	Учебная ознакомительная практика											<u></u> l			3a	108	2.25			<u> </u>		2 0.2	5 105.7	75	3	2	3a	108	2.25			$oxed{oxed}$	oxdot	2	0.25	105.75
госу	ДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (план)			V 3												W																				
КАНИ	кулы														14/6												8										

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '03.03.03-РадиофизикаК1-2021.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2021

Ne	Индекс	Наименование	a.e. Boerd	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультатив:	ами)	60	39 4/6		
ИТО	ГО по ОП (без фак	ультативов)	60	39 4/6		- 1
		ОП, факультативы (в период ТО)				
		ОП, факультативы (в период жа. сес.)				- 1
YHEE AND	ная нагрузка, ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				- 1
( sarrasy	a-and news	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				- 1
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				- 1
дис	циплины (мод:	ули)	57	TO: 37 2/3 3:		
1	61.0.01	Модуль 1: Общекультурные компетенции	12			12
2	E1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	33		22	1
3	51.0.01.02	Философия	3		23	2
4	E1.0.01.03	Основы предприничетельской деятельности	3		7	2
5	E1.0.01.04	Основы коммуникации	3		16	2
6	61.0.02	Модуль 2: Язык и коммуникации	6			1234
7	E1.0.02.01	Иностранный язык	6		18	1234
8	E1.0.03	Модуль 3: Высшая математика и основы программирования	21			12
9	61.0.03.01	Математический анализ	g		4	12
10	61.0.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	4		4	1
11	51.0.03.03	Программирование	4		1	2
12	51.0.03.04	Векторный и тензорный анализ	4		1	2
13	E1.0.04	Модуль 4: Специальные разделы высшей математики и численное моделирование	4			23
14	E1.0.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика	4		7	2
	61.0.05	Модуль 5: Механика и молекулярная физика	12			12
	61.0.05.01	Механика	5		1	1
17	61.0.05.02	Цифровая культура	3		3	1
18	61.0.05.03	Молекулярная физика	4		1	2
19	61.0.11	Безопасность жизнедеятельности	2		9	1
20	61.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	12456
ФОР	мы контроля					
ПРА	ктики	(План)	3	2		
	52.O.01(У)	Учебная ознакомительная практика	3	2		
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	итоговая аттестация (план)				
КАН	икулы			94/6		
					•	

Na Индекс							Cos	иестр 3																											
No Manager			_											_						вестр 4												аа кур			
No Muneur	1073-013-03-02-000-02		Ь.		_	Акаде	мичес	NAME YES	coa			4			$\vdash$			Акаден	MNAGC	ких ча	000	_		4	1		Ь.		- /	кадеми	меск	ux ча	000	_	
The Propagation	Наименодание	Контроль	Boero	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	кор с	эп ик	OP CE	, Koi por		Недель	Контроль	Boero	о Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP (	эп ик	P CF	Ko		Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP (	сеп и	KP	СР Конт роль
ИТОГО (с факультати	пами)		972									27	18		1254	1								33	24		2226								
итого по оп (без фа	акультативов)		972									27			1254									33			2226								
	ОП, факультативы (в период ТО)		54												52.1												53.1								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			1										ı											1										
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											ı	27.9										1	ı	27.5								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.6										1	ı	29.6	_									1		29.6								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														3												1.5								
дисциплины (мод	дули)		972	532.05	168	32	286	44	2.0	05 439	95	27	TO: 18 3:		1146		216	108	352	36	2.3	85 431.	65	30	TO: 22 3:		2118	1246.4	384	140 6	538	80	_	_	871.6
1 61.0.02	Модуль 2: Язык и коммуникации	3a	108	68.25		Ш	64	4	0.3	25 39.	75	3		3k	108	76.35			72	4	0.3	31.6	5	3		3x 3a	218	144.6		1	36	8		0.6	71.4
2 61.0.02.01	Иностранный язык	3a	108	68.25		Ш	64	4	0.3	25 39.	75	3		26	108	76.35			72	4	0.3	31.6	5	3		3x 3a	218	144.6		1	36	8		0.6	71.4
3 61.0.04	Модуль 4: Специальные разделы высшей математики и численное моделирование	3x(2) 3a 3xO	678	289.2	112		144	32	1.	2 286	.8	16														3x(2) 3a 3xO	678	289.2	112	1	144	32	1	1.2	286.8
4 61.0.04.01	Дифференциальные уравнения	Эĸ	144	72.35	32	Ш	32	8	0.3	35 71.	55	4													_	3x	144	72.35	32		32	8	0	.35	71.65
5 61.0.04.03	Теория функций комплексного переменного	3e	144	72.35	32		32	8	0.3	35 71.	55	4		1												3x	144	72.35	32		32	8	0	.35	71.65
6 51.0.04.04	Теория рядов	340	144	72.25	32		32	8	0.2	25 71.	75	4	1													3aO	144	72.25	32		32	8	0	.25	71.75
7 61.0.04.05	Численные методы и математическое моделирование	3a	144	72.25	16		48	8	0.2	25 71.	75	4														3a	144	72.25	16		48	8	0	.25	71.75
8 61.0.06	Модуль 6: Электричество, магнетизм, оптика	3e	218	104.35	32	32	32	8	0.3	35 111.	65	6		Sk	218	116.35	36	36	36	8	0.3	99.6	55	6		3x(2)	432	220.7	68	68	68	16	0	0.7	211.3
9 61.0.06.01	Электричество и магнетизм	3x	218	104.35	32	32	32	8	0.3	35 111.	65	6		8												3k	218	104.35	32	-	$\rightarrow$	8	0	.35 1	111.65
10 61.0.06.02	Оптию					Ш			$\perp$				1	3k	218		36		36	8	0.3	_	5	6		3k	218	116.35	36	-	36	8	_	_	99.65
11 61.0.07	Модуль 7: Атомная и ядерная физика					Ш							1	3x	180	_	36	$\overline{}$	36	8	0.3	_	_	5	_	3x	180	116.35	36	_	$\overline{}$	8	_	$\overline{}$	63.65
12 51.0.07.01	Физика атомов и атомных явлений					Ш					$\perp$		1	3x	180	_	36	$\rightarrow$	36	8	0.3		_	5	_	3x	180	116.35	36	-	_	8	$\overline{}$	_	63.65
13 61.0.08	Модуль 8: Частицы и поля					Ш							1	3x(2)	432	232.7	108		108	16	0.	7 199	.3	12	_	3x(2)	432	232.7	108	1	80	16		).7	199.3
14 51.0.08.01	Теоретическая механика и механика сплошных сред	5												- Ox	218		54		54	8	0.3	99.6	5	6		3x	218	116.35	54	$\perp$		8	0	.35 9	99.65
15 61.0.08.02	Электродинамика					Ш					$\perp$		1	26	218	116.35	54		54	8	0.3	99.6	5	6	_	3x	218	116.35	54	_	$\rightarrow$	8	_	$\overline{}$	99.65
16 51.0.12	Физическая культура и спорт	3a	72	70.25	24	Ш	46		0.3	25 1.7	5	2	4		_		Ш		_	$\perp$					_	3a	72	70.25	24	<u> </u>	46		0	.25	1.75
17 61.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту					Ш								3a	88	64.25			64		0.2	1.7	5			3a	88	64.25			64		0	.25	1.75
18 61.8.02	Модуль 11: Компьютерная электроника и окемотехника					Ш				$\perp$	$\perp$			3a	144		36		36		0.3			4		3a	144	108.35	36		36	$\Box$		_	35.65
19 61.8.02.01	Радиотехнические цепи и сигналы					Ш								3a	144	108.35	36	36	36		0.3	35.6	5	4		3a	144	108.35	36	36	36				35.65
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							3u(3):	3a(3) 3	a0										34(5	) 3a(2)	)											34(1	8) 3a(5	) 3a0	
ПРАКТИКИ	(План)			<u> </u>											108	2.25					2 0.2	105.	75	3	2		108	2.25			$\neg$		2 0	.25 1	05.75
52.0.02(Y)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))													3a	108	2.25					2 0.2	25 105.	75	3	2	3a	108	2.25					2 0	.25 1	105.75
ОСУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (план)																																		
КАНИКУЛЫ													2												8										

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '03.03.03-РадиофизикаК1-2021.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2021

Na	Индекс	Наименование		a.e. Boero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультатив:	эми)		60	43		
ито	ГО по ОП (без фак	ультативов)		60	42		
		ОП, факультативы (в пери	од ТО)				
		ОП, факультативы (в пери	од эка. сес.)				
	, АЖЕУЧТАН РАН	Ауд. нагр. (ОП - элект. курс	ы по физ.к.)				
(ana	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курс	зы по физ.к.)				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по	фиа.к.)				
дис	циплины (мод	ули)		57	TO: 40 9:		
1	61.0.02	Модуль 2: Язык и коммуник	ции	6			1234
2	61.0.02.01	Иностранный язык		6		18	1234
3	51.0.04	Модуль 4: Специальные ра математики и численное м		16			23
4	61.0.04.01	Дифференциальные уравн	EHMR	4		1	3
5	61.0.04.03	Теория функций комплекси переменного	oro	4		1	3
6	61.0.04.04	Теория рядов		4		1	3
7	61.0.04.05	Численные методы и матек моделирование	етическое	4		1	3
8	61.0.06	Модуль 6: Электричество, к оптика	чагнетизм,	12			34
9	61.0.06.01	Электричество и магнетизм		6		2	3
10	51.0.06.02	Оптика		6		1	4
11	61.0.07	Модуль 7: Атомная и ядерн	ая физиа	5			45
12	51.0.07.01	Физика атомов и атомных я	влений	5		3	4
13	51.0.08	Модуль 8: Частицы и поля		12			4
14	61.0.08.01	Теоретическая механика и сплошных сред	механика	6		1	4
15	51.0.08.02	Электродинамию		6		1	4
16	61.0.12	Физическая культура и спо	рт	2		21	3
17	61.8.01	Элективные курсы по физи культуре и спорту	ческий			21	12456
18	61.8.02	Модуль 11: Компьютерная окемотехника	электроника и	4			4567
	61.8.02.01	Радиотехнические цепи и с	ипалы	4		2	4
ФОР	мы контроля						
ПРА	ктики		(План)	3	2		
	Б2.O.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательска (получение первичных нас научно-исследовательской	выков	33	2		
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	ИППАТОЗТТА КАВОЛОТИ	(План)				
КАН	икулы				10		

KYP	оз эчесных пл	ан бакалавриата 103.03.03-РадиофизикаК1	-2021.pix	г, код н	направл	D RIVINGE	33.03.0	из, год	начал	а подгото	вки 202	1																									
									иестр 5												естр б												о за куј				$\overline{}$
	000000			<u> </u>		_	Акаде	мичес	жих ча	000		-							Академ	ичес	oox 4a	coa	_		_			<u> </u>		_	Акаде	MUNEC	KMX 48	COB	—	—	3.0.
No	Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Kon Takt.	Лек	Лаб	Пр	KCP (	эрп икр	CP	Конт роль	1.0.	Недель	, Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP C	эп и	KP (		0HT 3.0.	Недел	Контроль	Boero	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	KCP	сеп ик	op c	CP Ko	
ито	ГО (с факультатив	ansi)		1073									28	18	Г	1217									32	24		2290									60
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)	1	1073									28	10		1217	1								32	21		2290	1								60
		ОП, факультативы (в период ТО)		59.7												50.1	1											54.9									
VHE	ЭНАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экс. сес.)	-		4										l		1										l .		4								
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	23.2 25.4	+											21.4	1											22.3	1								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.5												3.2	<u> </u>											3.4									
дис	циплины (мод	ули)		1073	518.9	192	96	191	38	1.9	554.1		28	TO: 18 3:		1001	518.7	196	72	223	26	1	.7 48	32.3	26	TO: 20 3:		2074	1037.6	388	168	414	64	3.	6 103	36.4	54
1	61.0.07	Модуль 7: Атомная и ядерная физика	3x	144	72.35	16	32	16	80	0.35	71.65		4		8												2k	144	72.35	16	32	16	8	0.7	35 71.	1.65	4
2	61.0.07.02	Физика атомного ядра и элементарных частиц	3k	144	72.35	16	32	16	8	0.35	71.65		4													1	2k	144	72.35	16	32	16	8	0.3	35 71.	1.65	4
3	61.0.09	Модуль 9: Кванты и ансамбли	3x(2)	380	208.7	96		96	16	0.7	151.3	Н	10	1	75			_	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	o	$\top$	$\neg$		1	3x(2)	380	208.7	96	$\vdash$	96	16	0.	.7 15	51.3	10
4	E1.0.09.01	Термодинамию и статистическая физика	3x	180	104.35	48		48	8	0.35	75.65	ш	5	1					$\Box$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\top$	$\neg$		1	3x	180	104.35	48	$\Box$	48	8	0.7	35 75	5.65	5
5	E1.0.09.02	Квантовая теория	3x	180	104.35	48		48	8	0.35	75.65	$\Box$	5	1	8				$\Box$	$\neg$	$\neg$		$\top$	$\neg$		1	3x	180	104.35	48	$\Box$	48	8	0.3	35 75	5.65	5
6	61.0.10	Модуль 10: Физика колебательных и волновых процессов										П			Эк За КР	432	264.6	108	36 1	108	12	0.	.6 16	7.4	12	1	Эк За КР	432	264.6	108	36	108	12	0.	.6 16	67.4	12
7	E1.O.10.01	Физика сплошных сред												]	3a	144	76.25	36		36	4	0.3	25 67	7.75	4		3a	144	76.25	36		36	4	0.7	25 67.	7.75	4
8	61.0.10.02	Распространение электромагнитных воли и антенно-фидерные устройства													Эк КР	288	188.35	72	36	72	8	0.3	35 99	9.65	8		Эк КР	288	188.35	72	36	72	8	0.3	35 99	9.65	8
9	61.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		86	63			63			2	Ш			3a	85	63.25			63		0.3	25 1	.75			3a	130	126.25			126		0.5	25 3.	3.75	
	61.8.02	Модуль 11: Компьютерная электроника и окемотехника	3x 3a	324	140.6		64		12	0.6	183.4	Ш	9		3x 3a	324	156.6	72	36	36	12	0.	.6 16	7.4	9		3x(2) 3x(2)	848	297.2	136	$\perp$	36	24	1.		50.8	18
_	61.8.02.02	Электроника и осемотежника цифровые устроиства и	3x	180	_	_	32	Ш	8	0.35		ш	5		7	_	$\vdash$		$\sqcup$	_	_	_	_	$\rightarrow$		1	3x	180	_	32	32	${\color{orange}ightarrow}$	8		_	7.65	5
_	61.8.02.03	MARCOROLINOSONI	3a	144	68.25	32	32	ш	4	0.25	75.75	ш	4							$\rightarrow$	$\perp$	_				1	3a	144	_	32	32	${\color{red}{\longmapsto}}$	4	_	_	5.75	4
_	61.8.02.04	Радиотехнические измерения			_	₩	_	ш	$\vdash$		_	Н			3x	_	80.35		36	$\overline{}$	8	_	35 99	_	5	1	3x	180	80.35	36	36		8		_	9.65	5
-	Б1.8.02.05 Б1.8.ДВ.09.01	Цифровая обработка сигналов Модуль личностно-ориентированного	3a	180	34.25	16		16	2	0.25	145.75		5		3a	144	76.25	36	Н	36	4	0.	25 67	.75	4	1	3a 3a	180	76.25 34.25	36 16	$\vdash$	36 16	2	_	-	7.75	5
$\vdash$	Б1.В.ДВ.09.02	совершенствования	3a	180	34.25	16	-	16	2	0.25	145.75	Н	5			-	_	_	$\vdash$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	+	+	$\rightarrow$		1	3a	180	34.25	46	$\vdash$	16	-	0.1	25 145	5.75	5
-	51.8.ДВ.09.03	Модуль предпривинательский Модуль педагопический	3a	180	34.25	_	_	16	2	0.25	145.75	$\vdash$	5	1		_	_		$\vdash$	$\dashv$	$\rightarrow$	+	+	+		1	3a	180	_	16	$\vdash$	16	2	_	_	5.75	5
18	Б1.В.ДВ.09.04	Модуль информационно-технологический	3a	180	34.25	16	$\vdash$	16	2	0.25	145.75	Н	5	1					$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	-	+	$\dashv$		1	3a	180	34.25	16	$\vdash$	16	2	0.2	_	5.75	5
19	Б1.B.ДВ.09.05	Модуль комминиационный	3a	180	34.25	16		16	2	_	145.75	Н	5	1					$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	o	$\top$	$\neg$		1	3a	180	34.25	16	$\vdash$	16	2	_	_	5.75	5
20	Б1.В. <b>Д</b> В.10.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования						П				П			3a	180	34.25	16	П	16	2	0.3	25 14	5.75	5	1	3a	180	34.25	16	Н	16	2	0.3	25 145	5.75	5
21	Б1.В.ДВ.10.02	Модуль предпривинательский				$\top$		М	$\Box$					1	3a	180	34.25	16		16	2	0.3	25 14	5.75	5	1	3a	180	34.25	16	П	16	2	0.2	25 145	5.75	5
22	Б1.В.ДВ.10.03	Модуль педагопический												1	3a	180	34.25	16		16	2	0.3	25 14	5.75	5	1	3a	180	34.25	16		16	2	0.2	25 145	5.75	5
23	Б1.В.ДВ.10.04	Модуль информационно-технологический						П	П			П		1	3a	180	34.25	16	П	16	2	0.3	25 14	5.75	5	1	3a	180	34.25	16	$\Box$	16	2	0.7	25 145	5.75	5
24	Б1.В.ДВ.10.05	Модуль коммунивационный													3a	180	34.25	16		16	2	0.3	25 14	5.75	5	1	3a	180	34.25	16		16	2	0.2	25 145	5.75	5
ФОР	мы контроля							3x(4	I) 3a(2)	)									3	M(2) 3	3a(4) B	œ											3	(6) 3a(6	5) KP		
np.A	ктики	(План)	-												$\overline{}$	216	2.25					2 0.3	25 21	3.75	6	- 4		216	2.25				$\overline{}$	2 0.2	25 213	3.75	6
Г	62.B.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						П	П			П			3a	216	2.25		П	$\neg$	$\neg$	2 0.	25 21	3.75	6	4	3a	216	2.25	П	П	П	П	2 0.2	25 213	3.75	6
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	итоговая аттестация (план)																		İ	İ	İ	İ	寸	Ī												
KAH	икулы													2												8				_	_	_	_				
_											_					_	_	_		_	_		_							$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '03.03.03-РадиофизикаК1-2021.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2021

Nz	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультатив:	and)			
_	ГО по ОП (без фак	<u> </u>	- 42	l	I
	a no an jour qui	ОП, факультативы (в период ТО)		$\vdash$	
		ОП, факультативы (в период экс. сес.)	_	l	I
	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		l	I
(alca	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		l	I
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		l	I
дис	циплины (мод)		TO: 38	$\vdash$	
1	61.0.07	Manage 7: American in annual de man	31		45
-		Модуль 7: Атомная и ядерная физика Физика атомного ядра и элементарных	_		
2	61.0.07.02	частиц	·	3	5
3	61.0.09	Модуль 9: Кванты и ансамбли			5
4	61.0.09.01	Термодинамию и статистическая физи	<b>a</b>	1	5
5	61.0.09.02	Квантовая теория		1	5
6	61.0.10	Модуль 10: Физика колебательных и волновых процессов			6
7	61.0.10.01	Физика сплошных сред		2	6
8	61.0.10.02	Распространение электромагнитных во и антенно-фидерные устройства	ли	2	6
9	61.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		21	12456
10	61.8.02	Модуль 11: Компьютерная электроника скемотехника	N		4567
11	61.8.02.02	Электроника и окемотехника		3	5
12	61.8.02.03	цифровые устроиства и		2	5
13	61.8.02.04	Радиотехнические измерения		2	6
14	61.8.02.05	Цифровая обработка сигналов		2	6
15	61.8.Д8.09.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		15	5
16	51.B.ДВ.09.02	Модуль предприничательский		36	5
17	51.B.ДВ.09.03	Модуль педагогический		26	5
18	Б1.В.ДВ.09.04	Модуль информационно-технологичес	oni	7	5
19	Б1.В.ДВ.09.05	Модуль холединационный		16	5
20	Б1.В.ДВ.10.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		15	6
21	51.B.ДВ.10.02	Модуль предприничательский		36	6
22	Б1.В.ДВ.10.03	Модуль педагогический		26	6
23	51.B.ДВ.10.04	Модуль информационно-технологичес	ooi	7	6
24	Б1.В.ДВ.10.05	Модуль холевлинационный		16	6
ФОР	мы контроля				
ПРА	ктики	(План)	- 4		
	62.8.01(II)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	4		
roc	VANDCTBEHLAG	итоговая аттестация (План)		$\vdash$	
		MICHODAN ATTECTATION (17/28)		⊨	
KAH	икулы		10		

	кунс 4 эчебный план бакалаариата 13.03.03-РадиофизикаК1-2021.pix'; ход направления 03.03.03, год начала подготовки 2021																																	
		1 1		Семестр 7										Cemectp 8										Итого за курс										
				Ь.	Академических часов							1		Ь.	Академических часов								Академических часов 2.е.						2.0.					
Ne	Индекс	Наименование	Контроль			ΙI						Конт 3.0.	Honor	Контроль	ΙI					1 1				. Недел	Kormon			1 1						
				Boero	Кон такт.	Лек	Лаб І	Пр	CP CPI	I NKP	CP	роль			Boero	Кон такт.	Лек Л	паб п	p KCP	CPT	/KP		KOHT 2.			Boero	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	KCP C	рп икр	CP	ponu Boero
						ΙI							1		ΙI					1 1					1			1 1					'	
ОТИ	ГО (с факультатив		972						•		27	18		1332								3	24		2304								64	
ито	ГО по ОП (без фак	ультативов)		972								27	10		1188								3	3		2160								60
		ОП, факультативы (в период ТО)		54											56.3										П	55.2								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)											1	l											ı									
	ЭНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.5									1	l	13										ı	14.8								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.6									1	l	15.1										ı	16.9								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
дис	дисциплины (модули)			972	333.55	148	96	52	36	1.55	638.45	27	TO: 18 3:		900	321.8	128	26 12	26 40	Ш	1.8	578.2	2	TO: 16		1872	655.35	276	122	178	76	3.35	1216.65	52
1	61.8.02	Модуль 11: Компьютерная электроника и скемотехника	2k	262	68.35	32	32	_	4	0.35	183.65	7		2			$\perp$			Ш	$\perp$				- Sec	262	68.35	32	32	$\perp$	4	0.35		7
2	61.8.02.06	Сетевые технологии	3x	252	68.35	32	32	_	4	0.35	183.65	7	4		$\sqcup$		_	$\perp$		$\sqcup$	_				3x	262	68.35	$\rightarrow$	32	$\rightarrow$	4	0.35	183.65	7
3	61.8.Д8.01.01	Оптодлентроника	3k	252	72.35	32	32	$\rightarrow$	8	0.35	179.65	7	4		Ш		$\rightarrow$	+		$\vdash$	_	-	_		3x	262	72.35	32	32	$\rightarrow$	8	0.35	179.65	7
4	Б1.В.ДВ.01.02	Сетн спутиновой связи и цифрового телевидения	3k	262	104.35	32	64	4	8	0.35	147.65	7	4	ς			4	$\perp$		Ш	_	$\Box$			Ox.	262	104.35	32	64	$\dashv$	8	0.35	147.65	7
5	61.8.Д8.02.01	Аппаратные средства вычислительной техники	3x	252	72.35	32	32	$\perp$	8	0.35	179.65	7					$\perp$			Ш	$\perp$				3x	262	72.35	32	32	$\perp$	8	0.35		7
6	Б1.B.ДВ.02.02	Сети связи спедующего поколения Оптичальный прием и обрасотка	3k	252	72.35	32	32	$\rightarrow$	8	0.35	179.65	7	4				$\rightarrow$	$\perp$		$\vdash$	$\rightarrow$	_			3x	262	72.35	32	32	$\rightarrow$	8	0.35	179.65	7
7	61.8.Д8.03.01	CAPITATION .		$\perp$		$\sqcup$	$\rightarrow$	_		$\perp$			4	3x	252	60.35	26	2	6 8		0.35 1	91.65	7		3x	262	60.35	26	$\rightarrow$	26	8	0.35	191.65	7
8	61.B.ДВ.03.02	Онстемы и сети саязи с поданновыми объектами				Ш		_						3x	262	60.35	26	26	8	(	0.35 1	91.65	7		2k	262	60.35	26	26	$\perp$	8	0.35	191.65	7
9	Б1.В.ДВ.04.01	Квантовые методы защиты и обработки информации				Ш	_	_	$\perp$					3a	108	60.25	26	2	6 8		0.25	47.75	3		3a	108	60.25	26	_	26	8	0.25	47.75	3
10	Б1.В.ДВ.04.02	Информационная безопасность инфокомминиационных систем					$\perp$							3a	108	60.25	26	2	6 8		0.25	47.75	3		3a	108	60.25	26	_	$\overline{}$	8	0.25		3
11	Б1.B.ДВ.05.01	Язык программирования Python	3a	108	60.25	26	_		8	0.25	47.75	3	4		$\sqcup$		$\rightarrow$	$\rightarrow$	—	$\vdash$	_	-	_	_	3a	108	60.25	26	$\overline{}$	26	8	0.25	47.75	3
12	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i> Б1.В.ДВ.06.01	Язык Јака Технология разработки программного	3a	108	60.25	26	-	26	8	0.25	47.75	3	+	34	218	60.35	26	26	8	<del>   </del>	0.35 1	55.65	6		3a 3e	108 218	60.25	26	26	26	8	0.25	47.75 155.65	6
_		обеспечения		$\vdash$		$\vdash$	$\rightarrow$	$\rightarrow$		+			4	_	$\sqcup$		$\rightarrow$			$\perp$	$\rightarrow$		_		10			$\longrightarrow$	_	$\rightarrow$	_			
_	61.B.ДВ.06.02	Разработка ПО для мобильных систем		$\vdash$		$\vdash$	$\rightarrow$	$\rightarrow$		+			4	3x	-	$\overline{}$	$\overline{}$	26	8 8	$\rightarrow$	$\rightarrow$	55.65	6	_	3x	218	60.35	-	26	_	8	0.35	155.65 119.65	6
15	Б1.B.ДВ.07.01	Тестирование и внедрение ПО		-		$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$	-	+			4	3x	180	60.35	26	2	-	<del>   </del>		119.65		_	3k	180	60.35	26	$\overline{}$	26	8	0.35		5
16	Б1.B.ДВ.07.02	Администрирование информационных окстем				ΙI								3x	180	60.35	26	2	6 8		0.35 1	119.65	5		3x	180	60.35	26		26	8	0.35	119.65	5
17	61.8.Д8.08.01	Web программирование	3a	108	60.25	26		26	8	0.25	47.75	3													3a	108	60.25	26	$\Box$	26	8	0.25	47.75	3
18	51.8.ДВ.08.02	Язых РНР	3a	108	60.25	26		26	8	0.25	47.75	3													3a	108	60.25	26		26	8	0.25	47.75	3
19	отда:	Астрономия и астрофизика						$\Box$						3a	$\overline{}$	40.25	12	_	4 4	(	0.25	31.75	2		3a	72	40.25	12	$\overline{}$		4	0.25	31.75	2
	<del>от</del> д.02	Космология												3a	72	40.25	12	_	4 4	_	0.25	31.75	2		3a	72	40.25	12		24	4	0.25	31.75	2
ФОЕ	мы контроля		3x(3) 3a(2)							3x(3) 3a(3)									Эq(6) 3a(5)															
ΠPA	ктики	(План)													216	4.5				4	0.5 2	211.5	6	- 4		216	4.5					4 0.5	211.5	6
	62.B.02(II)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)												3a	108	2.25				2 (	0.25	.05.75	3	2	3a	108	2.25			$\Box$	$\Box$	2 0.25	105.75	3
	Б2.B.03(Пд)	Производственная практика преддипломная												3a	108	2.25				2 (	0.25 1	05.75	3	2	3a	108	2.25					2 0.25	105.75	3
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>						T							216	3					3	213	6	4		216	3					3	213	6	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпусной квалификационной работы													108	2	$\neg$				2	106	3	2		108	2	П	$\neg$	$\neg$	$\neg$	2	106	3
	Б3.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы				П	$\neg$	$\neg$							108	1	$\neg$			П	1	107	3	2		108	1	П	$\top$	$\top$	$\top$	1	107	3
KAH	икулы				_	_	_					2	i							_	_		8	i			<u> </u>	_	_	<u> </u>				

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '03.03.03-РадиофизикаК1-2021.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2021

No U	<b>Т</b> идекс						
		Наименование		Недель	Каф.	Семестр	
итого	0 (с факультатива						
	O по ОП (без фак	42		- 1			
		ОП, факультативы (в перис	on TO)				
		ОП, факультативы (в перих					
	АЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курс					
(акад.	час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курс					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по					
дисц	иплины (мод)	TO: 34					
		Модуль 11: Компьютерная:	электроника и	.2.		4567	
1 6	1.8.02	оемотехника				4007	
2 6	1.8.02.06	Сетевые технологии			3	7	
3 6	1.8.Д8.01.01	Оптодлектроника			2	7	
4 6	i1.8_Д8.01.02	Сети спутинювой связи и ц телевидения	нфрового		3	7	
5 6	1.8.Д8.02.01	Аппаратные средства вычи техники	слительной		2	7	
6 6	1.8.Д8.02.02	Сети связи спедующего по			3	7	
7 6	1.8.Д8.03.01	Оптинальный прием и сорг	ECOTICE		2	8	
8 6	11.8.ДВ.03.02	Системы и сети связи с под объектами		3	8		
9 6	1.В.ДВ.04.01	Квантовые методы защиты информации		1	8		
10 6	11.8.ДВ.04.02	Информационная безопасі информационная се		2	8		
11 6	1.8.Д8.05.01	Язык программирования Ру		7	7		
12 6	1.8.Д8.05.02	Язых Јача		7	7		
13 6	1.В.ДВ.06.01	Технология разработки про обеспечения	ограммного		7	8	
14 6	1.В.ДВ.06.02	Разработка ПО для мобиль	льк октем		7	8	
15 6	1.8.Д8.07.01	Тестирование и внедрение	·ΠO		7	8	
16 6	11.8.ДВ.07.02	Администрирование инфор систем	мационных		7	8	
17 6	1.8.Д8.08.01	Web программирование			7	7	
18 6	11.8.ДВ.08.02	Язых РНР			7	7	
19 0	<b>7Д</b> 01	Астрономия и астрофизика			1	8	
20 0	яда2	Космология			1	8	
<b>POPN</b>	ны контроля						
ПРАК	тики		(План)	- 4			
		Производственная практик		-			
-	2.B.02(П)	(научно-исследовательска		2			
Б	2.8.03(Пд)	Производственная практик преддипломная	20	2			
госу	ДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)	- 4			
Б	3.01(Д)	Подготовка к процедуре за выпуснюй квалификацион		2			
Б	3.02(Д)	Процедура защиты выпусю налификационной работы		2			
КАНИ	кулы			10			