

ФГБОУ ВО "Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина"
Институт точных наук и информационных технологий

Утвержден решением Ученого совета
от 28.03.2024 № 1/13 (610)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.03

03.03.03 Радиофизика

Профиль: Интернет вещей и цифровые технологии

Квалификация: *Бакалавр*

Форма обучения: *Очная*

Срок получения образования: *4 г.*

Год начала подготовки 2024
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 912 от 07.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест									
																	з.е.									
+	Б1.О.07.02	Электродинамика	5				7	252	72	36		36	144	36							7					
+	Б1.О.07.03	Квантовая механика	6				5	180	64	32		32	80	36								5				
+	Б1.О.07.04	Статистическая физика	6				4	144	62	32		30	46	36								4				
+	Б1.О.08	Физика колебательных и волновых процессов	667	45677	6	6	31	1116	484	216	88	180	524	108							3	3	15	10		
+	Б1.О.08.01	Сигналы и радицепи		4			3	108	42	24		18	66								3					
+	Б1.О.08.02	Физическая акустика		5			3	108	42	24		18	66								3					
+	Б1.О.08.03	Распространение электромагнитных волн		7			3	108	48	24		24	60										3			
+	Б1.О.08.04	Теория колебаний	6				4	144	64	32		32	44	36								4				
+	Б1.О.08.05	Практикум по физике колебательных процессов			6		3	108	54		54		54									3				
+	Б1.О.08.06	Распределенные системы	6				6	216	98	32	34	32	82	36									6			
+	Б1.О.08.07(К)	Курсовая работа по модулю "Физика колебательных и волновых процессов"				6																				
+	Б1.О.08.08	Распространение радиоволн		6			2	72	40	24		16	32									2				
+	Б1.О.08.09	Статистическая радиофизика	7				4	144	52	28		24	56	36									4			
+	Б1.О.08.10	Нелинейные волны		7			3	108	44	28		16	64										3			
+	Б1.О.09	Электроника	477	778	5	4	29	1044	418	150	204	64	518	108							7	3	16	3		
+	Б1.О.09.01	Основы электроники	4				7	252	124	32	60	32	92	36							7					
+	Б1.О.09.02(К)	Курсовые работы по модулю "Электроника"				4																				
+	Б1.О.09.03	Радиоизмерения			5		3	108	44		44		64									3				
+	Б1.О.09.04	Полупроводниковая электроника		7			3	108	44	28		16	64										3			
+	Б1.О.09.05	Микросхемотехника	7				6	216	80	32	48		100	36									6			
+	Б1.О.09.06	МикроЭВМ и микропроцессоры в физическом эксперименте	7				5	180	64	32	32		80	36									5			
+	Б1.О.09.07	Технологии интернета вещей		7			2	72	30	10	20		42										2			
+	Б1.О.09.08	Основы квантовой электроники		8			3	108	32	16		16	76											3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	1192	472	102	162	208	720								2	2	4	3	4	9
+	Б1.В.01	Научно-исследовательские дисциплины		55778	8		15	540	208	52	130	26	332									4		4	7	
+	Б1.В.01.01	Основы нанoeлектроники		5			2	72	18	18			54									2				
+	Б1.В.01.02	Моделирование электронных процессов		5			2	72	32		32		40									2				
+	Б1.В.01.03	Моделирование взаимодействия радиоволн с веществом		7			2	72	26		26		46											2		
+	Б1.В.01.04	Компьютерные системы научных исследований		7			2	72	48	16	32		24											2		
+	Б1.В.01.05	Спецсеминар		8			2	72	26			26	46												2	
+	Б1.В.01.06	Основы радиоспектроскопии		8			2	72	18	18			54												2	
+	Б1.В.01.07	Лабораторный практикум по основам радиоспектроскопии			8		3	108	40		40		68												3	
+	Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		357				328	132			132	196													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			2	72	32		32		40								2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы системного программирования		4			2	72	32		32		40								2					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка драйверов и системных утилит		4			2	72	32		32		40								2					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6			3	108	32	16		16	76										3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Радиофизика и электроника наноструктурных материалов		6			3	108	32	16		16	76										3			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																	з.е.							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии в радиофизике		6			3	108	32	16		16	76									3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8			2	72	36	18		18	36										2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети		8			2	72	36	18		18	36										2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы		8			2	72	36	18		18	36										2	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы межкультурной коммуникации		3			2	72	32	16		16	40				2							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Культурология		3			2	72	32	16		16	40				2							
Блок 2.Практика							15	540	8			8	532		540						3	12		
Обязательная часть							3	108	2			2	106		108							3		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			6		3	108	2			2	106		108							3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432	6			6	426		432								12	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)			8		6	216	2			2	214		216								6	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		3	108	2			2	106		108								3	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		3	108	2			2	106		108								3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216					215.5	0.5									6	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					215.5	0.5									6	
ФТД.Факультативные дисциплины							18	648	144	96		48	504				8		10					
+	ФТД.01	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	16			56				2							
+	ФТД.02	История Республики Коми		3			2	72	16	16			56				2							
+	ФТД.03	Основы фотодела		3			2	72	16	8		8	56				2							
+	ФТД.04	Web-дизайн		3			2	72	16	8		8	56				2							
+	ФТД.05	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	8		8	56						2					
+	ФТД.06	Социальное предпринимательство		5			2	72	16	16			56						2					
+	ФТД.07	Секреты коми языка		5			2	72	16	8		8	56						2					
+	ФТД.08	Стартап как диплом		5			2	72	16	8		8	56						2					
+	ФТД.09	Основы виртуальной и дополненной реальности		5			2	72	16	8		8	56						2					