

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
Институт точных наук и информационных технологий

Утвержден решением Ученого
совета от 28.04.
15.06/10



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

Направление подготовки 03.04.02 "Физика"

Программа
магистратуры:

Инженерно-физические технологии

Квалификация: *Магистр*

Форма обучения: *Очная*

Срок получения образования: *2 г.*

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	педагогическая

Год начала подготовки 2021
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 914 от 07.08.2020

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)						60	2160	488	174	138	176	1456	216		28	17	15		
Обязательная часть						18	648	152	48	54	50	460	36		9	4	5		
Б1.О.01	Философские вопросы естествознания	3				5	180	36	18		18	108	36				5		
Б1.О.02	Практикум по нелинейной физике		2			2	72	18		18	54					2			
Б1.О.03	Современные проблемы физики		1			3	108	30	30		78				3				
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2			3	108	32		32	76				1	2			
Б1.О.05	Компьютерные технологии в науке			1		5	180	36		36	144				5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	1512	336	126	84	126	996	180		19	13	10		
Б1.В.01	История и методология физики	1				6	216	44	44		136	36			6				
Б1.В.02	Моделирование взаимодействия электромагнитного излучения с веществом	3				8	288	54		54	198	36					8		
Б1.В.03	Твердотельная электроника	2				4	144	28	14	14	80	36				4			
Б1.В.04	Компьютерные технологии в образовании и производстве		2		2	3	108	26		26	82					3			
Б1.В.05	Специальный физический практикум			1		4	144	44		44	100				4				
Б1.В.06	Педагогическое проектирование			3		2	72	26	18	8	46						2		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				3	108	18	18		54	36				3			
Б1.В.ДВ.01.01	Телекоммуникационные системы и сети	2				3	108	18	18		54	36				3			
Б1.В.ДВ.01.02	Технология связи и коммуникационные системы	2				3	108	18	18		54	36				3			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			3	108	26		26	82				3				
Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональный иностранный язык		1			3	108	26		26	82				3				
Б1.В.ДВ.02.02	Основы перевода научно-технической литературы			1		3	108	26		26	82				3				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1				6	216	44	20		24	136	36		6				
Б1.В.ДВ.03.01	Сигналы и цепи	1				6	216	44	20		24	136	36		6				
Б1.В.ДВ.03.02	Сигналы и передача информации	1				6	216	44	20		24	136	36		6				
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			3	108	26	12	14		82				3			
Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительная физика		2			3	108	26	12	14		82				3			
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный эксперимент			2		3	108	26	12	14		82				3			
Блок 2. Практика						54	1944	46	10		36	1898				15	15	24	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						54	1944	46	10		36	1898					15	15	24
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2		6	216	2	2		214					6			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2		9	324	2	2		322					9			
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		15	540	2	2		538						15		
Б2.В.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4		3	108	36		36	72							3	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			4		12	432	2	2		430							12	
Б2.В.06(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		9	324	2	2		322							9	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216				215.5	0.5						6	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	216				215.5	0.5						6	
ФТД. Факультативные дисциплины						8	288	64	32		32	224						8	
ФТД.01	Управление персоналом		3			2	72	16	8		8	56						2	

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
ФТД.02	Психология личности		3			2	72	16	8		8	56						2	
ФТД.03	Политическое устройство современной России		3			2	72	16	8		8	56						2	
ФТД.04	Социология управления		3			2	72	16	8		8	56						2	