

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 19.06.2024 14:31:13

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a7eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 2 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

Направление подготовки "Физика"
направленность (профиль) "Физика наносистем"

Кафедра: Прикладной физики и нанотехнологий

Факультет: Прикладной математики, физики и информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе

И.Е. Поверинов

2024 г.



Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 914 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

 / Е.А. Ширманова/

Декан

 / А.Ю. Иваницкий/

Зав. кафедрой

 / В.С. Абриков/

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5
Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	60	2160	2160	853.7	848	901.3	405		26	19	11	4	
Обязательная часть						30	30	1080	1080	387.4	384	539.6	153		16	11	3		
Б1.О.01	Основы научных коммуникаций и творчества		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2				
Б1.О.02	Персональный менеджмент		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2				
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36		4				
Б1.О.04	Data Science и интеллектуальный анализ данных	1				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36		4				
Б1.О.05	Дополнительные главы теории прогнозирования	1			1	4	4	144	144	65.3	64	42.7	36		4				
Б1.О.06	Философские проблемы современного общества	2				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45			4			
Б1.О.07	Маркетинг и управление проектами		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2			
Б1.О.08	Педагогика		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2			
Б1.О.09	Алгоритмы распознавания образов		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3			
Б1.О.10	Приоритетные направления науки и критические технологии Российской Федерации		3			3	3	108	108	32.2	32	75.8					3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	30	1080	1080	466.3	464	361.7	252		10	8	8	4	
Б1.В.01	Процессы и технологии создания наносистем		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2				
Б1.В.02	Методы исследования наносистем	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4				
Б1.В.03	Углеродные наносистемы	2				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36			4			
Б1.В.04	Прикладные нанотехнологии	2				4	4	144	144	80.3	80	27.7	36			4			
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4				
Б1.В.ДЭ.01.01	Фундаментальные основы перспективных нанотехнологий	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4				
Б1.В.ДЭ.01.02	Новые информационные технологии	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4				
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4		
Б1.В.ДЭ.02.01	Фотонные кристаллы	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4		
Б1.В.ДЭ.02.02	Квантовая физика наносистем	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4		
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	4				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36					4	
Б1.В.ДЭ.03.01	Фотогальваника	4				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36					4	
Б1.В.ДЭ.03.02	Интеллектуальные наносистемы	4				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36					4	
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4		
Б1.В.ДЭ.04.01	Метрология наносистем	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4		
Б1.В.ДЭ.04.02	Компьютерные методы моделирования свойств наносистем	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4		
Блок 2.Практика						54	54	1944	1944	36		468		1200	3	12	12	18	9
Обязательная часть						15	15	540	540	10		130		400	3	12			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			12		12	12	432	432	8		104		320	3	9			
Б2.О.02(П)	Учебная практика (педагогическая практика)			2		3	3	108	108	2		26		80		3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39	1404	1404	26		338		800			12	18	9
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		12	12	432	432	8		104		320			12		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			4		3	3	108	108	2		26		80				3	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			45		24	24	864	864	16		208		400				15	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	20.5		159.5	36						6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	216	216	20.5		159.5	36						6
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	64.4	64	79.6				2	2		
ФТД.01	Менеджмент устойчивого развития		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2			
ФТД.02	Развитие лидерских качеств		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2		