

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 3 от "30" марта 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Проректор
по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

И.Е. Поверинов

"13" апреля 2022 г.



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:	Очная
Срок получения образования:	2г
Типы задач профессиональной деятельности	научно-исследовательский
	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)


№ 914 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника учебно-методического управления

 / Е.А. Ширманова/

Декан

 / А.Ю. Иваницкий/

Зав. кафедрой

 / В.С. Абруков/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.11.2023 09:41:52
Уникальный программный ключ:
6d4465d936eef331cede482bde6d12ab9911852119-95dfb72a2ab04e1b2

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)								60	60	2160	2160	853.7	848	910.3	396		26	19	15		
Обязательная часть								30	30	1080	1080	387.4	384	548.6	144		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	59.7	36			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	12		
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	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36					4			
Б1.В.ДЭ.03.01	Фотовольтаика	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4				
Б1.В.ДЭ.03.02	Интеллектуальные наносистемы	3				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		940		968	4	11	13	26	
Обязательная часть								15	15	540	540	10		322		208	4	11			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			12		12	12	432	432	8		296		<u>128</u>	4	8					
Б2.О.02(П)	Учебная практика (педагогическая практика)			2		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>		3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								39	39	1404	1404	26		618		760			13	26	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		13	13	468	468	8.7		395.3		<u>64</u>			13				
Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			4		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>				3			
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		23	23	828	828	15.3		196.7		<u>616</u>				23			
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	4				6	6	216	216	20.5		159.5	36						6		
ФТД. Факультативные дисциплины								4	4	144	144	64.4	64	79.6				4			
ФТД.01	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2					
ФТД.02	Менеджмент устойчивого развития		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2					