

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.08.2024 16:53:22
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3 от 7 апреля 2023 г.

03.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Физика"
направленность (профиль) "Фундаментальная физика"

Кафедра: Прикладной физики и нанотехнологий
Факультет: Прикладной математики, физики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



Проректор
по учебной работе

И.Е. Поверинов

29.08.2023 г.

Ширманова / Е.А. Ширманова/

Иванецкий / А.Ю. Иванецкий/

Абруков / В.С. Абруков/

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	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)								216	216	8104	8104	4055.8	4022	2734.2	1314		29	29	29	30	30	30	26	13	
Обязательная часть								179	179	6772	6772	3209	3180	2411	1152		27	29	27	30	23	30	11	2	
Б1.О.01	Модуль "Гуманитарные и социально-экономические дисциплины"	123		112222 223344 4466				38	38	1696	1696	842.9	834	763.1	90		10	12	7	7		2			
Б1.О.01.01	Философия	1						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4								
Б1.О.01.02	История России	2	1					4	4	144	144	115.5	114	10.5	18		2	2							
Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	2					7	7	252	252	112.5	112	103.5	36		2	2	3						
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1246					2	2	400	400	192.8	192	207.2		2									
Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2									
Б1.О.01.05.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246							328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246							328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.04	Спортивный туризм		246							328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.06	Правоведение		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8					2						
Б1.О.01.07	Русский язык и деловые коммуникации		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.О.01.08	Экономика		2					2	2	72	72	48.2	48	23.8			2								
Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.О.01.10	Гибкие навыки развития карьеры		4					2	2	72	72	8.2	8	63.8				2							
Б1.О.01.11	История и культура Чувашии		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.О.01.12	Социология		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
Б1.О.01.13	Педагогика и психология		6					2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
Б1.О.01.14	Основы военной подготовки		4					3	3	108	108	60	56	48				3							
Б1.О.02	Модуль "Высшая математика"	11223 33446 66	355					11233 66	57	57	2052	2052	919	912	620	513	9	8	14	7	5	14			
Б1.О.02.01	Математический анализ	123						1	14	14	504	504	225.3	224	143.7	135	5	4	5						
Б1.О.02.02	Аналитическая геометрия	1						1	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45	4								
Б1.О.02.03	Векторный и тензорный анализ		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
Б1.О.02.04	Линейная алгебра	2						2	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45		4							
Б1.О.02.05	Дифференциальные уравнения	34						3	8	8	288	288	129	128	78	81			4	4					
Б1.О.02.06	Теория функций комплексного переменного	34						3	6	6	216	216	81	80	45	90			3	3					
Б1.О.02.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5					2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					
Б1.О.02.08	Численные методы	6	5					8	8	288	288	160.5	160	91.5	36					3	5				
Б1.О.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика для физиков	6						6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36						4			
Б1.О.02.10	Уравнения математической физики	6						6	5	5	180	180	64.7	64	70.3	45						5			
Б1.О.03	Модуль "Информатика"		124446					244	14	14	504	504	258.4	256	245.6		2	3		6			3		
Б1.О.03.01	Программирование		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2									
Б1.О.03.02	Практикум на ЭВМ		2					2	3	3	108	108	48.6	48	59.4			3							
Б1.О.03.03	Видеографическое моделирование физических процессов		4					4	2	2	72	72	32.6	32	39.4					2					
Б1.О.03.04	Базы данных		4					4	2	2	72	72	48.6	48	23.4					2					
Б1.О.03.05	Информационные технологии сбора и обработки данных		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8					2						
Б1.О.03.06	Интеллектуальный анализ данных и импульсные нейронные сети		6					3	3	108	108	48.2	48	59.8								3			
Б1.О.04	Модуль "Химия и экология"	5	7					6	6	216	216	76.5	76	94.5	45					4			2		
Б1.О.04.01	Химия	5						4	4	144	144	48.3	48	50.7	45					4					
Б1.О.04.02	Экология		7					2	2	72	72	28.2	28	43.8									2		
Б1.О.05	Модуль "Общая физика"	12345 6						45	123	24	24	864	864	389	384	205	270	4	4	4	4	4	4		
Б1.О.05.01	Механика	1						1	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45	4								
Б1.О.05.02	Молекулярная физика	2						2	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45		4							
Б1.О.05.03	Электричество и магнетизм	3						3	4	4	144	144	64.7	64	25.3	54			4						
Б1.О.05.04	Оптика	4						4	4	144	144	65.3	64	33.7	45					4					
Б1.О.05.05	Атомная физика	5						4	4	144	144	65.3	64	33.7	45					4					
Б1.О.05.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36							4			
Б1.О.06	Модуль "Физический практикум"		123456					13	13	468	468	305.2	304	162.8		2	2	2	2	2	2	3			
Б1.О.06.01	Физический практикум. Механика		1					2	2	72	72	48.2	48	23.8		2									
Б1.О.06.02	Физический практикум. Молекулярная физика		2					2	2	72	72	48.2	48	23.8			2								
Б1.О.06.03	Физический практикум. Электричество и магнетизм		3					2	2	72	72	48.2	48	23.8				2							
Б1.О.06.04	Физический практикум. Оптика		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8					2						
Б1.О.06.05	Физический практикум. Атомная физика		5					2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
Б1.О.06.06	Физический практикум. Физика атомного ядра и частиц		6					3	3	108	108	64.2	64	43.8								3			
Б1.О.07	Модуль Теоретическая физика	45567 7	8					45577	27	27	972	972	418	414	320	234					4	8	4	9	2
Б1.О.07.01	Теоретическая механика	4						4	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36					4				
Б1.О.07.02	Механика сплошных сред	5						5	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45					4				
Б1.О.07.03	Электродинамика	5																							

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04	8					4	4	144	144	88.3	88	10.7	45									4	
Б1.В.ДЭ.04.01	Методы исследования наноструктур	8					4	4	144	144	88.3	88	10.7	45									4	
Б1.В.ДЭ.04.02	Теория и практика научных открытий и изобретений, инновационные технологии	8					4	4	144	144	88.3	88	10.7	45									4	
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.05		8				3	3	108	108	72.2	72	35.8										3	
Б1.В.ДЭ.05.01	Физика поверхности		8				3	3	108	108	72.2	72	35.8										3	
Б1.В.ДЭ.05.02	Горение в энергетических и технологических установках		8				3	3	108	108	72.2	72	35.8										3	
Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.06	8					4	4	144	144	88.3	88	10.7	45									4	
Б1.В.ДЭ.06.01	Физическая электроника	8					4	4	144	144	88.3	88	10.7	45									4	
Б1.В.ДЭ.06.02	Нанoeлектроника	8					4	4	144	144	88.3	88	10.7	45									4	
Блок 2. Практика								15	15	540	540	12		528		360			3			3	9	
Обязательная часть								6	6	216	216	4		212		160				3			3	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4			3	3	108	108	2		106		80					3				
Б2.О.02(П)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			7			3	3	108	108	2		106		80							3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	8		316		200								9
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			8			3	3	108	108	2		106		80								3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			3	3	108	108	4		104		40								3	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			8			3	3	108	108	2		106		80								3	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	13		239	72									9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2.5		69.5	36									3	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	10.5		169.5	36									6	
ФТД. Факультативные дисциплины								8	8	288	288	150.6	144	137.4			2	4						2
ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2	
ФТД.03	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	48	18			2								
ФТД.04	Обучение служением		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								