

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 15.02.2024 16:24:48

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

15.02.2024 г.

Ширманова / Е.А. Ширманова/

Иваницкий / А.Ю. Иваницкий/

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	Экспертное	Факт	Экспертное	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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								216	216	8104	8104	4067.8	4034	2722.2	1314		29	29	29	30	30	30	26	13
<b>Обязательная часть</b>								179	179	6772	6772	3221	3192	2399	1152		27	29	27	30	23	30	11	2
Б1.О.01	<b>Модуль "Гуманитарные и социально-экономические дисциплины"</b>	123		<b>112222 223344 4466</b>				38	<b>38</b>	<b>1696</b>	<b>1696</b>	<b>854.9</b>	<b>846</b>	<b>751.1</b>	<b>90</b>	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	<b>Физическая культура и спорт</b>		<b>1246</b>					2	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>192.8</b>	<b>192</b>	<b>207.2</b>		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	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>160.6</b>	<b>160</b>	<b>167.4</b>										
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.ДЭ.01	<b>Основы военной подготовки</b>		<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>68</b>	<b>36</b>								3		
Б1.О.01.ДЭ.01.01	Основы военной подготовки		4					3	3	108	108	72	68	36								3		
Б1.О.01.ДЭ.01.02	Основы военной подготовки: основы медицинских знаний		4					3	3	108	108	72	68	36								3		
Б1.О.01.ДЭ.01.03	Основы военной подготовки для иностранных граждан		4					3	3	108	108	72	68	36								3		
Б1.О.02	<b>Модуль "Высшая математика"</b>	<b>112233 344666</b>	<b>355</b>					<b>11233 66</b>	57	<b>57</b>	<b>2052</b>	<b>2052</b>	<b>919</b>	<b>912</b>	<b>620</b>	<b>513</b>	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	<b>Модуль "Информатика"</b>		<b>124446</b>					<b>244</b>	14	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>258.4</b>	<b>256</b>	<b>245.6</b>		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	<b>Модуль "Химия и экология"</b>	<b>5</b>	<b>7</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>76.5</b>	<b>76</b>	<b>94.5</b>	<b>45</b>						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	<b>Модуль "Общая физика"</b>	<b>123456</b>						<b>45</b>	<b>123</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>389</b>	<b>384</b>	<b>205</b>	<b>270</b>	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	4	144	144	65.3	64	33.7	45				4				
Б1.О.05.05	Атомная физика	5						4	4	4	144	144	65.3	64	33.7	45					4			
Б1.О.05.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6						4	4	4	144	144	64.3	64	43.7	36						4		
Б1.О.06	<b>Модуль "Физический практикум"</b>		<b>123456</b>					<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>305.2</b>	<b>304</b>	<b>162.8</b>		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	<b>Модуль Теоретическая физика"</b>	<b>455677</b>	<b>8</b>					<b>45577</b>	27	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>418</b>	<b>414</b>	<b>320</b>	<b>234</b>				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</														

