

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 3 от 16.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Александров А. Ю.

16 марта 2020 г.

03.03.02

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

Кафедра: Прикладной физики и нанотехнологий

Факультет: Прикладной математики, физики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану)
Образовательный стандарт (ФГОС)

2020
№ 937 от 07.08.2014

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	педагогическая и просветительская
+	-	научно-инновационная
+	-	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

/ Митрофанова М.Ю./

Декан

/ Иваницкий А.Ю./

Зав. кафедрой

/ Аbruков В.С./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9		
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4				3	3	108	108	64.2	64	43.8					3							
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии сбора и обработки данных		4				3	3	108	108	64.2	64	43.8					3							
Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели в естествознании		4				3	3	108	108	64.2	64	43.8					3							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		5				5	2	72	72	32.6	32	39.4						2						
Б1.В.ДВ.02.01	Видеографическое моделирование физических процессов		5				5	2	72	72	32.6	32	39.4						2						
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования высокого уровня		5				5	2	72	72	32.6	32	39.4						2						
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3					
Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальный анализ данных и импульсные нейронные сети		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3					
Б1.В.ДВ.03.02	Математические основы теории прогнозирования		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7			7	4	4	144	144	71.3	70	36.7	36							4				
Б1.В.ДВ.04.01	Методы исследования наноструктур		7			7	4	4	144	144	71.3	70	36.7	36							4				
Б1.В.ДВ.04.02	Теория и практика научных открытий и изобретений, инновационные технологии		7			7	4	4	144	144	71.3	70	36.7	36							4				
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		7				4	4	144	144	56.3	56	51.7	36							4				
Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумно-плазменные процессы и технологии		7				4	4	144	144	56.3	56	51.7	36							4				
Б1.В.ДВ.05.02	Голография, оптические методы исследования в науке и технике		7				4	4	144	144	56.3	56	51.7	36							4				
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7				2	2	72	72	28.2	28	43.8								2				
Б1.В.ДВ.06.01	Исследование и модификация локальных свойств тонкопленочных структур		7				2	2	72	72	28.2	28	43.8								2				
Б1.В.ДВ.06.02	Биофизика		7				2	2	72	72	28.2	28	43.8								2				
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		9				4	4	144	144	64.3	64	34.7	45								4			
Б1.В.ДВ.07.01	Фундаментальные основы нанотехнологии		9				4	4	144	144	64.3	64	34.7	45								4			
Б1.В.ДВ.07.02	Техническая и технологическая физика		9				4	4	144	144	64.3	64	34.7	45								4			
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		8				2	2	72	72	64.2	64	7.8									2			
Б1.В.ДВ.08.01	Физика поверхности		8				2	2	72	72	64.2	64	7.8									2			
Б1.В.ДВ.08.02	Горение в энергетических и технологических установках		8				2	2	72	72	64.2	64	7.8									2			
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45								4			
Б1.В.ДВ.09.01	Физическая электроника		8				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45								4			
Б1.В.ДВ.09.02	Нанoeлектроника		8				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45								4			
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			246					328	328	160.6	160	167.4												
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка			246					328	328	160.6	160	167.4												
Б1.В.ДВ.10.02	Игровые виды спорта			246					328	328	160.6	160	167.4												
Б1.В.ДВ.10.03	Адаптивная физическая культура			246					328	328	160.6	160	167.4												
									81	81	3244	3244	1523	1512	1235	486	2		7	7	15	12	24	10	4
									217	217	8140	8140	3808.7	3780	3053.3	1278	30	30	28	29	30	30	26	10	4
Блок 2. Практики																									
Вариативная часть																									
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		4				3	3	108	108	2		106						3						
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		7				3	3	108	108	2		106								3				
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, практика в области технологии получения наноструктур)		9				3	3	108	108	2		106									3			
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		8				2	2	72	72	8		64									2			
Б2.В.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)		9				3	3	108	108	2		106									3			
									14	14	504	504	16		488				3			3	2	6	
									14	14	504	504	16		488				3			3	2	6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9					3	3	108	108	2.5		69.5	36								3			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	9					6	6	216	216	10.5		169.5	36								6			
									9	9	324	324	13		239	72						9			
									9	9	324	324	13		239	72						9			
ФТД. Факультативные дисциплины																									
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2										
ФТД.02	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2										
ФТД.03	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8									2			
									6	6	216	216	96.6	96	119.4		4					2			
									6	6	216	216	96.6	96	119.4		4					2			