

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 2 от 05 марта 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Александров А.Ю.

05 марта 2018 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
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 937 от 07.08.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления / Маколов В.И./

Декан / Иваницкий А.Ю./

Зав. кафедрой / Абрюков В.С./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5
		Экз мен	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.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
Б1.5.01	Модуль "Гуманитарные и социально-экономические дисциплины"	1224	11122	33367				35	35	1260	1260	480	480	636	144	10	12	6	3		2	2		
Б1.5.01.01	Философия	1						4	4	144	144	48	48	60	36	4								
Б1.5.01.02	История	2						4	4	144	144	48	48	60	36		4							
Б1.5.01.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	144	144	144	36	2	2	2	3					
Б1.5.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	72	72	32	32	40			2							
Б1.5.01.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32	32	40		2								
Б1.5.01.06	Чувашский язык		1					2	2	72	72	32	32	40		2								
Б1.5.01.07	История и культура Чувашии	2						4	4	144	144	48	48	60	36		4							
Б1.5.01.08	Экономика		3					2	2	72	72	32	32	40				2						
Б1.5.01.09	Основы правоведения		3					2	2	72	72	16	16	56				2						
Б1.5.01.10	Педагогика		6					2	2	72	72	16	16	56							2			
Б1.5.01.11	Психология		7					2	2	72	72	32	32	40								2		
Б1.5.02	Модуль "Высшая математика"	11223	23355	446	6			11233	6	49	49	1764	1764	966	960	456	342	8.25	10.75	10.5	6.5	5.25	7.75	
Б1.5.02.01	Математический анализ	123						1	14	14	504	504	289	288	107	108	4.25	4.75	5					
Б1.5.02.02	Аналитическая геометрия	1						1	4	4	144	144	65	64	34	45	4							
Б1.5.02.03	Линейная алгебра	2						2	4	4	144	144	65	64	25	54		4						
Б1.5.02.04	Векторный и тензорный анализ		2					2	2	72	72	32	32	40			2							
Б1.5.02.05	Теория функции комплексного переменного	4	3					3	5	5	180	180	97	96	38	45			2.5	2.5				
Б1.5.02.06	Дифференциальные уравнения	4	3					3	7	7	252	252	129	128	78	45			3	4				
Б1.5.02.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5					2	2	72	72	48	48	24						2				
Б1.5.02.08	Численные методы	6	5					8	8	288	288	176	176	67	45					3.25	4.75			
Б1.5.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика для физиков		6					6	3	3	108	108	65	64	43						3			
Б1.5.03	Модуль "Информатика"		12244					244	11	11	396	396	211	208	185		2	3		6				
Б1.5.03.01	Практикум на ЭВМ		12					2	3	3	108	108	65	64	43		1	2						
Б1.5.03.02	Программирование		2					2	2	72	72	48	48	24		1	1							
Б1.5.03.03	Компьютерная графика		4					4	3	3	108	108	33	32	75					3				
Б1.5.03.04	Базы данных		4					4	3	3	108	108	65	64	43					3				
Б1.5.04	Модуль "Химия и экология"	5	7					5	5	180	180	80	80	64	36					3		2		
Б1.5.04.01	Химия	5						3	3	108	108	48	48	24	36					3				
Б1.5.04.02	Экология		7					2	2	72	72	32	32	40								2		
Б1.5.05	Модуль "Общая физика"	12345	6					45	123	24	24	864	864	389	384	214	261	4	4	4	4	4	4	
Б1.5.05.01	Механика	1						1	4	4	144	144	65	64	43	36	4							
Б1.5.05.02	Молекулярная физика	2						2	4	4	144	144	65	64	34	45		4						
Б1.5.05.03	Электричество и магнетизм	3						3	4	4	144	144	65	64	25	54			4					
Б1.5.05.04	Оптика	4			4			4	4	4	144	144	65	64	34	45				4				
Б1.5.05.05	Атомная физика	5			5			4	4	4	144	144	65	64	43	36				4				
Б1.5.05.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6						4	4	4	144	144	64	64	35	45						4		
Б1.5.06	Модуль "Физический практикум"		12345	6				12	12	432	432	288	288	144		2	2	2	2	2	2			
Б1.5.06.01	Физический практикум. Механика		1					2	2	72	72	48	48	24		2								
Б1.5.06.02	Физический практикум. Молекулярная физика		2					2	2	72	72	48	48	24			2							
Б1.5.06.03	Физический практикум. Электричество и магнетизм		3					2	2	72	72	48	48	24				2						
Б1.5.06.04	Физический практикум. Оптика		4					2	2	72	72	48	48	24					2					
Б1.5.06.05	Физический практикум. Атомная физика		5					2	2	72	72	48	48	24						2				
Б1.5.06.06	Физический практикум. Физика атомного ядра и частиц		6					2	2	72	72	48	48	24								2		
									136	136	4896	4896	2414	2400	1699	783	26.25	31.75	22.5	21.5	14.25	15.75	4	
Вариативная часть																								
Б1.8.01	Основы элементарной физики		1					2	2	72	72	32	32	40		2								
Б1.8.02	Основы радиоэлектроники	3						4	4	144	144	64	64	26	54			4						
Б1.8.03	Практикум по радиоэлектронике		3					2	2	72	72	48	48	24				2						
Б1.8.04	Теоретическая механика	4						4	4	4	144	144	65	64	34	45				4				
Б1.8.05	История и методология прикладной математики, информатики и физики		5					3	3	108	108	48	48	60							3			
Б1.8.06	Физика и техника лазеров		5					2	2	72	72	48	48	24							2			
Б1.8.07	Механика сплошных сред	5						5	4	4	144	144	65	64	34	45					4			
Б1.8.08	Электродинамика	5						5	4	4	144	144	65	64	43	36					4			
Б1.8.09	Уравнения математической физики	6						6	5	5	180	180	65	64	70	45						5		
Б1.8.10	Квантовая теория	6						4	4	4	144	144	64	64	35	45						4		
Б1.8.11	Прикладная термодинамика, гидрогазодинамика и тепломассообмен	6						6	3	3	108	108	49	48	23	36						3		
Б1.8.12	Термодинамика и статистическая физика	7						7	6	6	216	216	81	80	99	36						6		
Б1.8.13	Физика конденсированного состояния вещества	7						7	3	3	108	108	49	48	23	36							3	
Б1.8.14	Атомная и молекулярная спектроскопия		7					3	3	108	108	80	80	28								3		
Б1.8.15	Астрофизика	7						7	2	2	72	72	49	48	23								2	
Б1.8.16	Физическая кинетика	8						2	2	72	72	32	32	40									2	
Б1.8.17	Физика фундаментальных взаимодействий	8						3	3	108	108	64	64	8	36								3	
Б1.8.18	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246								328	328	328	328										
Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4					3	3	108	108	64	64	44						3				
Б1.8.ДВ.01.01	Информационные технологии сбора и обработки данных		4					3	3	108	108	64	64	44							3			
Б1.8.ДВ.01.02	Математические модели в естествознании		4					3	3	108	108	64	64	44							3			

