

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 10 апреля 2017 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Александров А.Ю.

3 сентября 2017 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: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 937 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления / Харитонов М.Ю./

Декан / Иваницкий А.Ю./

Зав. кафедрой / Аbruков В.С./

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

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого acad. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		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
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
Б1.Б.01	<b>Модуль "Гуманитарные и социально-экономические дисциплины"</b>	1224	11122	33367			35	35	1260	1260	502	480	614	144	10	12	6	3		2	2	
Б1.Б.01.01	Философия	1					4	4	144	144	50	48	58	36	4							
Б1.Б.01.02	История	2					4	4	144	144	50	48	58	36	4							
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	146	144	142	36	2	2	2	3				
Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	34	32	38		2							
Б1.Б.01.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	34	32	38		2							
Б1.Б.01.06	Чувашский язык		1				2	2	72	72	34	32	38		2							
Б1.Б.01.07	История и культура Чувашии	2					4	4	144	144	50	48	58	36		4						
Б1.Б.01.08	Экономика		3				2	2	72	72	34	32	38				2					
Б1.Б.01.09	Основы правоведения		3				2	2	72	72	18	16	54				2					
Б1.Б.01.10	Педагогика		6				2	2	72	72	18	16	54						2			
Б1.Б.01.11	Психология		7				2	2	72	72	34	32	38							2		
Б1.Б.02	<b>Модуль "Высшая математика"</b>	11223	23355	446			11233	6	49	49	1764	1764	981	960	441	342	8.25	10.75	10.5	6.5	5.25	7.75
Б1.Б.02.01	Математический анализ	123					1	14	14	504	504	291	288	105	108	4.25	4.75	5				
Б1.Б.02.02	Аналитическая геометрия	1					1	4	4	144	144	66	64	33	45	4						
Б1.Б.02.03	Линейная алгебра	2					2	4	4	144	144	66	64	24	54	4						
Б1.Б.02.04	Векторный и тензорный анализ		2				2	2	72	72	34	32	38		2							
Б1.Б.02.05	Теория функции комплексного переменного	4	3				3	5	5	180	180	99	96	36	45		2.5	2.5				
Б1.Б.02.06	Дифференциальные уравнения	4	3				3	7	7	252	252	131	128	76	45		3	4				
Б1.Б.02.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5				2	2	72	72	50	48	22						2			
Б1.Б.02.08	Численные методы	6	5				8	8	288	288	178	176	65	45					3.25	4.75		
Б1.Б.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика для физиков		6				6	3	3	108	108	66	64	42						3		
Б1.Б.03	<b>Модуль "Информатика"</b>		12244				244	11	11	396	396	216	208	180	2	3		6				
Б1.Б.03.01	Практикум на ЭВМ		12				2	3	3	108	108	66	64	42	1	2						
Б1.Б.03.02	Программирование		2				2	2	72	72	50	48	22	1	1							
Б1.Б.03.03	Компьютерная графика		4				4	3	3	108	108	34	32	74				3				
Б1.Б.03.04	Базы данных		4				4	3	3	108	108	66	64	42				3				
Б1.Б.04	<b>Модуль "Химия и экология"</b>	5	7				5	5	180	180	84	80	60	36					3		2	
Б1.Б.04.01	Химия	5					3	3	108	108	50	48	22	36					3			
Б1.Б.04.02	Экология		7				2	2	72	72	34	32	38							2		
Б1.Б.05	<b>Модуль "Общая физика"</b>	12345	6				45	123	24	24	864	864	396	384	207	261	4	4	4	4	4	4
Б1.Б.05.01	Механика	1					1	4	4	144	144	66	64	42	36	4						
Б1.Б.05.02	Молекулярная физика	2					2	4	4	144	144	66	64	33	45	4						
Б1.Б.05.03	Электричество и магнетизм	3					3	4	4	144	144	66	64	24	54		4					
Б1.Б.05.04	Оптика	4			4		4	4	4	144	144	66	64	33	45			4				
Б1.Б.05.05	Атомная физика	5			5		4	4	4	144	144	66	64	42	36				4			
Б1.Б.05.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6					4	4	4	144	144	66	64	33	45					4		
Б1.Б.06	<b>Модуль "Физический практикум"</b>		12345	6			12	12	432	432	300	288	132		2	2	2	2	2	2	2	
Б1.Б.06.01	Физический практикум. Механика		1				2	2	72	72	50	48	22		2							
Б1.Б.06.02	Физический практикум. Молекулярная физика		2				2	2	72	72	50	48	22		2							
Б1.Б.06.03	Физический практикум. Электричество и магнетизм		3				2	2	72	72	50	48	22				2					
Б1.Б.06.04	Физический практикум. Оптика		4				2	2	72	72	50	48	22				2					
Б1.Б.06.05	Физический практикум. Атомная физика		5				2	2	72	72	50	48	22					2				
Б1.Б.06.06	Физический практикум. Физика атомного ядра и частиц		6				2	2	72	72	50	48	22							2		
							136	136	4896	4896	2479	2400	1634	783	26.25	31.75	22.5	21.5	14.25	15.75	4	

<b>Вариативная часть</b>																					
Б1.В.01	Основы элементарной физики		1				2	2	72	72	34	32	38		2						
Б1.В.02	Основы радиоэлектроники	3					4	4	144	144	66	64	24	54			4				
Б1.В.03	Практикум по радиоэлектронике		3				2	2	72	72	50	48	22				2				
Б1.В.04	Теоретическая механика	4					4	4	4	144	144	66	64	33	45			4			
Б1.В.05	История и методология прикладной математики, информатики и физики		5				3	3	108	108	50	48	58						3		
Б1.В.06	Физика и техника лазеров		5				2	2	72	72	50	48	22						2		
Б1.В.07	Механика сплошных сред	5					5	4	4	144	144	66	64	33	45				4		
Б1.В.08	Электродинамика	5					5	4	4	144	144	66	64	42	36				4		
Б1.В.09	Уравнения математической физики	6					6	5	5	180	180	66	64	69	45					5	
Б1.В.10	Квантовая теория	6					4	4	4	144	144	66	64	33	45					4	
Б1.В.11	Прикладная термодинамика, гидродинамика и теплообмен	6					6	3	3	108	108	50	48	22	36					3	
Б1.В.12	Термодинамика и статистическая физика	7					7	6	6	216	216	82	80	98	36						6
Б1.В.13	Физика конденсированного состояния вещества	7					7	3	3	108	108	50	48	22	36						3
Б1.В.14	Атомная и молекулярная спектроскопия	7					3	3	3	108	108	82	80	26							3
Б1.В.15	Астрофизика	7					7	2	2	72	72	50	48	22							2
Б1.В.16	Физическая кинетика	8					2	2	2	72	72	34	32	38							2
Б1.В.17	Физика фундаментальных взаимодействий	8					3	3	3	108	108	66	64	6	36						3
Б1.В.18	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	328	328								
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		4				3	3	3	108	108	66	64	42						3	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии сбора и обработки данных		4				3	3	3	108	108	66	64	42						3	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели в естествознании		4				3	3	3	108	108	66	64	42						3	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		5				5	2	2	72	72	34	32	38						2	
Б1.В.ДВ.02.01	Видеографическое моделирование физических процессов		5				5	2	2	72	72	34	32	38						2	
Б1.В.ДВ.02.02	Языки высокого уровня и графические средства ПК		5				5	2	2	72	72	34	32	38					2		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>																				

