

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Физико-технический факультет

План одобрен Ученым советом
Протокол № 7 от 30.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



03.03.02

03.03.02 Физика

Кафедра: Кафедра общей и экспериментальной физики
Факультет: физико-технический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 937 от 07.08.2014

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	педагогическая и просветительская

Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля					ЗЕТ	Итого акад.часов			Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4											
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное		По плану	Контакт. часы	СР	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8							
												ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																															
Базовая часть																																															
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	Б1.Б	3	1112	2345	66		32	1152	396	729	8	54		54	6	36		36	6	36		36	3	36			3	36			6	72														
Б1.Б.01.01	Философия	Б1.Б		6			3	108	36	72																																					
Б1.Б.01.02	История	Б1.Б		2			3	108	36	72						3	36																														
Б1.Б.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.Б		1			3	108	36	72	3	36																																			
Б1.Б.01.04	Иностранный язык	Б1.Б	3	12			9	324	108	189	3			36	3				36	3			36																								
Б1.Б.01.05	Правоведение	Б1.Б		3			3	108	36	72										3	36																										
Б1.Б.01.06	Профессиональная этика	Б1.Б		4			3	108	36	72													3	36																							
Б1.Б.01.07	Экономика	Б1.Б		5			3	108	36	72																		3	36																		
Б1.Б.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б		6			3	108	36	72																																					
Б1.Б.01.09	Физическая культура и спорт	Б1.Б		1			2	72	36	36	2	18		18																																	
Б1.Б.02	Математический модуль	Б1.Б	1123	3	4	2	24	864	390	339	7	60		54	7	60		54	8	72		54	2	18			18																				
Б1.Б.02.01	Математический анализ	Б1.Б	123				13	468	216	171	4	36		36	4	36		36	5	36		36																									
Б1.Б.02.02	Аналитическая геометрия	Б1.Б	1				3	108	42	39	3	24		18																																	
Б1.Б.02.03	Линейная алгебра	Б1.Б			2		3	108	42	66					3	24		18																													
Б1.Б.02.04	Дифференциальные уравнения	Б1.Б	3				3	108	54	27										3	36		18																								
Б1.Б.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б		4			2	72	36	36													2	18			18																				
Б1.Б.03	Физический модуль	Б1.Б	1234	45	346		39	1404	730	512	6	50	54	38	7	50	54	38	8	50	54	38	12	78	54	82	3	18		36	3	14		22													
Б1.Б.03.01	Механика	Б1.Б	1				6	216	142	47	6	50	54	38																																	
Б1.Б.03.02	Молекулярная физика	Б1.Б	2				7	252	142	83					7	50	54	38																													
Б1.Б.03.03	Электричество и магнетизм	Б1.Б	3				5	180	88	65									5	50		38																									
Б1.Б.03.04	Общий физический практикум (электричество и магнетизм)	Б1.Б		3			3	108	54	54									3		54																										
Б1.Б.03.05	Теоретическая механика	Б1.Б	4				4	144	72	45												4	28		44																						
Б1.Б.03.06	Оптика	Б1.Б	4				5	180	88	65										5	50		38																								
Б1.Б.03.07	Общий физический практикум (оптика)	Б1.Б		4			3	108	54	54												3		54																							
Б1.Б.03.08	Электродинамика	Б1.Б	5				3	108	54	27																3	18		36																		
Б1.Б.03.09	Астрофизика	Б1.Б		6			3	108	36	72																																					
Б1.Б.04	Программирование	Б1.Б	1				6	216	84	105	6	26	58																																		
Б1.Б.05	Векторный и тензорный анализ	Б1.Б			2		4	144	64	80					4	20		44																													
Б1.Б.06	Методы и технологии программирования	Б1.Б		2			3	108	36	72					3		36																														
Б1.Б.07	Теория функций комплексного переменного	Б1.Б			3		4	144	36	108										4	14		22																								
Б1.Б.08	Численные методы и математическое моделирование	Б1.Б			3		4	144	54	90										4	18	36																									
Б1.Б.09	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	Б1.Б		4			3	108	36	72													3	14		22																					
Б1.Б.10	Механика сплошных сред	Б1.Б	4				3	108	36	45													3	14		22																					
Б1.Б.11	Атомная физика	Б1.Б	5				4	144	88	29																4	50		38																		
Б1.Б.12	Общий физический практикум (атомная физика)	Б1.Б		5			2	72	36	36																	2		36																		
Б1.Б.13	Физика атомного ядра и элементарных частиц	Б1.Б	6				5	180	70	83																																					
							133	4788	2056	2300	27	190	112	146	27	166	90	172	30	190	90	150	23	160	54	144	12	104	36	74	14	108	22	48													
Вариативная часть																																															
Б1.В.01	Введение в специальность	Б1.В		1			3	108	54	54	3	18		36																																	
Б1.В.02	Химия	Б1.В		5			2	72	36	36																	2	12		24																	
Б1.В.03	Основы электроники	Б1.В	4				4	144	72	45																																					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 03.03.02 Физика, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	62%	38%	37.3%	213	219	219	60	30	30	60	30	30	60	30	30	39	30	9
Базовая часть				120	138	136	54	27	27	56	30	26	26	12	14			
Вариативная часть				81	93	83	6	3	3	4		4	34	18	16	39	30	9
Практики	0%	100%	0%	12	21	15										15		15
Вариативная часть				12	21	15										15		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы																		
Вариативная часть																		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40%												
	в интерактивной форме					8.5%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	51.2	51.3	-	51.2	51.2	-	51.2	51.3	-	51.2	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.1	-	26.5	24.1	-	22.7	24.6	-	27.3	22.5	-	26.6	29.5
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	2.9	2.7	-	2.9	2.9	-	2.9	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	4	2	8	4	4	7	4	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	6	2	4	10	4	6	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	2	1	1	1		4		4