МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Минаев А.И.*

«26» 05 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

Направление подготовки Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профили) Технология и Физика

Факультет: физико-математический

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 5л	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 91

09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМД _____ */ Кирьянова Е.А./*

Начальник УМУ _____ */ Горохова Е.Н./*

Декан _____ */ Федорова Н.Б./*

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Курс 1																
									в том числе				Семестр 1 [18 2/3 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семест		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
4		Итого	30	62		3	8	11236	4253	4607	1008	303	162	90	270		450	144	29	152	108	244		432	108	31	180	54	288
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	60		3	8	11128	4206	4546	1008	300	162	90	270		450	144	29	152	108	244		432	108	31	180	54	288
8		Б=29% В=71% ДВ(от В)=31.8%							44%	46%	10%																		
9		Итого по блоку Б1	28	60		3	8	9616	4202	4406	1008	258	162	90	270		450	144	29	152	108	244		432	108	28	180	54	288
11		Б=29% В=71% ДВ(от В)=31.8%							44%	46%	10%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	28	60		3	8	9616	4202	4406	1008	258	162	90	270		450	144	29	152	108	244		432	108	28	180	54	288
14	Б1.Б	Базовая часть	9	17		3		2736	1162	1250	324	76	54		108		162	36	10	44		100		108		7	72		144
15	Б1.Б.1	История	1					144	54	54	36	4	18		36		54	36	4										
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	4	1-3				324	144	144	36	9			36		36		2			36		36		2			36
21	Б1.Б.3	Философия	3					144	54	54	36	4															18		36
24	Б1.Б.4	Педагогическая риторика		5				72	36	36		2																	
27	Б1.Б.5	Информационные технологии в образовании и основы математической обработки информации	6					144	54	54	36	4																	
30	Б1.Б.6	Правоведение с основами образовательного права		5				72	36	36		2																	
33	Б1.Б.7	Естественно-научная картина мира	5					108	36	36	36	3																	
36	Б1.Б.8	Психология	1	3				360	162	162	36	10	18		18		36		2	18		18		36		2	18		18
39	*Б1.Б.8.1*	*Общая психология*		*1*				*72*	*36*	*36*		*2*	*18*		*18*		*36*		*2*										
42	*Б1.Б.8.2*	*Социальная психология*		*2*				*72*	*36*	*36*		*2*								*18*		*18*		*36*		*2*			
45	*Б1.Б.8.3*	*Специальная психология и коррекционная педагогика*		*3*				*72*	*36*	*36*		*2*															*18*		*18*
48	*Б1.Б.8.4*	*Возрастная и педагогическая психология*	*4*					*144*	*54*	*54*	*36*	*4*																	
52	Б1.Б.9	Педагогика	4	1-3		4		396	162	198	36	11	18		18		36		2	18		18		36		2	18		18
55	Б1.Б.10	Методика обучения (технология)	9	78		9		396	150	210	36	11																	
58	Б1.Б.11	Методика обучения физике	8	67		8		396	148	212	36	11																	
61	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		3				108	54	54		3															18		36
64	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт		4				72	72			2								8		28				1			
69	Б1.В	Вариативная часть	19	43			8	6880	3040	3156	684	182	108	90	162		288	108	19	108	108	144		324	108	21	108	54	144
71	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	19	14			8	4464	1826	1954	684	124	108	90	90		288	108	19	108	108	108		324	108	21	90	36	72
72	Б1.В.ОД.1	Высшая математика	1-4				11223 344	576	216	216	144	16	18		36		54	36	4	18		36		54	36	4	36		18
75	Б1.В.ОД.2	Возрастная анатомия и физиология		2				72	36	36		2								18		18		36		2			
78	Б1.В.ОД.3	Введение в специальность		1				72	36	36		2	18		18		36		2										
81	Б1.В.ОД.4	ФИЗИКА	7	5				1908	796	860	252	53	36	36	36		108	36	7	36	72	18		126	36	8	36	36	36
84	*Б1.В.ОД.4.1*	*Механика*	*1*					*252*	*108*	*108*	*36*	*7*	*36*	*36*	*36*		*108*	*36*	*7*										
87	*Б1.В.ОД.4.2*	*Молекулярная физика*	*2*					*216*	*90*	*90*	*36*	*6*								*36*	*36*	*18*		*90*	*36*	*6*			
90	*Б1.В.ОД.4.3*	*Электричество и магнетизм*	*3*					*252*	*108*	*108*	*36*	*7*															*36*	*36*	*36*
93	*Б1.В.ОД.4.4*	*Оптика и квантовая физика*	*4*					*216*	*90*	*90*	*36*	*6*																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

	Распределение по курсам и семестрам																																			
	Курс 2											Курс 3														Курс 4										
	3 [18 2/3 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 2/3 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [16 2/3 нед]							Семестр 8 [1			
	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс
4		450	144	29	134	72	280		486	180	31	90	108	272		470	72	26	126	216	126		468	108	34	112	176	112		500	108	31	98	84	98	
6		450	144	29	134	72	280		486	180	31	90	108	272		470	72	26	126	216	126		468	108	34	96	176	96		460	108	29	98	84	98	
8																																				
9		450	144	29	134	72	280		486	180	31	90	108	272		470	72	26	126	216	126		468	108	28	96	176	96		460	108	26	98	84	98	
11																																				
12		450	144	29	134	72	280		486	180	31	90	108	272		470	72	26	126	216	126		468	108	28	96	176	96		460	108	26	98	84	98	
14		216	36	13	44		136		180	108	13	36		72		108	36	7	72	36	18		126	36	8	64		32		120		6	42	28	28	
15																																				
18		36		2			36		36	36	3																									
21		54	36	4																																
24												18		18		36		2																		
27																			18	36			54	36	4											
30														36		36		2																		
33												18		18		36	36	3																		
36		36		2	18		36		54	36	4																									
39																																				
42																																				
45		*36*		*2*																																
48					*18*		*36*		*54*	*36*	*4*																									
52		36		2	18		36		90	36	5																									
55																										32		16		60		3	28	14	28	
58																			54		18		72		4	32		16		60		3	14	14		
61		54		3																																
64					8		28				1																									
69		234	108	16	90	72	144		306	72	18	54	108	200		362	36	19	54	180	108		342	72	20	32	176	64		340	108	20	56	56	70	
71		198	108	14	72	36	90		198	72	13	36		126		162	36	10	36	90	72		198	72	13	32	64	32		160	108	11	28		56	
72		54	36	4	18		36		54	36	4																									
75																																				
78																																				
81		108	36	7	36	36	18		90	36	6			72		72		4			72		72		4	16	32	32		100	72	7	14		28	
84																																				
87																																				
90		*108*	*36*	*7*																																
93					*36*	*36*	*18*		*90*	*36*	*6*																									

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

				Курс 5														Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	4 нед]			Семестр 9 [16 нед]							Семестр А [10 нед]								
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ		
4	440	72	31	96	112	144		476	36	24	60	90	95	4	435	36	37	-	
6	440	72	31	96	112	144		476	36	24	60	90	80	4	414	36	36	-	
8																			
9	440	72	22	96	112	144		476	36	24	60	90	80		274	36	15	-	
11																			
12	440	72	22	96	112	144		476	36	24	60	90	80		274	36	15	-	
14	154	36	8	16	16			76	36	4								-	
15																		36	21
18																		36	3
21																		36	1
24																		36	36
27																		36	9
30																		36	35
33																		36	8
36																		-	
39																		*36*	*25*
42																		*36*	*29*
45																		*36*	*25*
48																		*36*	*25*
52																		36	6
55	74		4	16	16			76	36	4								36	8
58	80	36	4															36	8
61																		36	4
64																		36	2
69	286	36	14	80	96	144		400		20	60	90	80		274	36	15	-	
71	132	36	7	32	64			120		6	60	60	30		174	36	10	-	
72																		36	7
75																		36	10
78																		36	8
81	66		3	16	32			60		3	20		30		58	36	4	-	
84																		*36*	*8*
87																		*36*	*8*
90																		*36*	*8*
93																		*36*	*8*

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Курс 1																
									в том числе				Семестр 1 [18 2/3 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семест		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
96	Б1.В.ОД.4.5	Электротехника	7					144	48	60	36	4																	
99	Б1.В.ОД.4.6	Математическая физика		8				108	42	66		3																	
102	Б1.В.ОД.4.7	Квантовая электроника		9				108	48	60		3																	
105	Б1.В.ОД.4.8	Физика твердого тела	А					144	50	58	36	4																	
108	Б1.В.ОД.4.9	Методика обучения решению физических задач	7	56				396	176	184	36	11																	
111	Б1.В.ОД.4.10	Физические измерения		2				72	36	36		2									36			36		2			
115	Б1.В.ОД.5	ТЕХНОЛОГИЯ	7	6				1620	652	716	252	45	18	18			36		2	36	36	36		108	36	7	18		18
118	Б1.В.ОД.5.1	Основы изобразительной грамотности		1				72	36	36		2	18	18			36		2										
121	Б1.В.ОД.5.2	История науки и техники		2				108	54	54		3								18		36		54		3			
124	Б1.В.ОД.5.3	Инженерная и компьютерная графика	2					144	54	54	36	4								18	36			54	36	4			
127	Б1.В.ОД.5.4	Основы автоматизированного проектирования изделий	67					324	120	132	72	9																	
130	Б1.В.ОД.5.5	Система конструкторско-технологической документации	3					108	36	36	36	3															18		18
133	Б1.В.ОД.5.6	Менеджмент наукоемких производств	8					144	42	66	36	4																	
136	Б1.В.ОД.5.7	Современные промышленные технологии		9				108	48	60		3																	
139	Б1.В.ОД.5.8	Радиотехника и электроника		А				108	50	58		3																	
142	Б1.В.ОД.5.9	Сопротивление материалов	5					144	54	54	36	4																	
145	Б1.В.ОД.5.10	Детали машин	6					144	54	54	36	4																	
148	Б1.В.ОД.5.11	Теоретическая механика		4				108	54	54		3																	
151	Б1.В.ОД.5.12	Лазерные технологии		А				108	50	58		3																	
155	Б1.В.ОД.6	Основы информатики и компьютерной графики	1					144	54	54	36	4	18	36			54	36	4										
158	Б1.В.ОД.7	Экономика образования		5				72	36	36		2																	
163	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		29				2416	1214	1202		58			72							36					18	18	72
165		Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)		1-6				328	254	74					72							36							72
169	Б1.В.ДВ.1																												
170	1	Экономическая теория		4				72	36	36		2																	
173	2	Экономические вопросы логистики		4				72	36	36		2																	
176	Б1.В.ДВ.2																												
177	1	Педагогическая этика		8				72	28	44		2																	
180	2	Профессиональная этика		8				72	28	44		2																	
183	Б1.В.ДВ.3																												
184	1	Практикум по решению задач по астрофизике		А				108	50	58		3																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

	Распределение по курсам и семестрам																																			
	Курс 2											Курс 3														Курс 4										
	3 [18 2/3 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 2/3 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [16 2/3 нед]							Семестр 8 [1			
	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс
96																										16	32			60	36	4				
99																																	14		28	
102																																				
105																																				
108														72		72		4			72		72		4			32		40	36	3				
111																																				
115		36	36	3	18		36		54		3	18		36		54	36	4	36	90			126	72	9	16	32			60	36	4	14		28	
118																																				
121																																				
124																																				
127																			18	54			72	36	5	16	32			60	36	4				
130		36	36	3																																
133																																	14		28	
136																																				
139																																				
142												18		36		54	36	4																		
145																			18	36			54	36	4											
148					18		36		54		3																									
151																																				
155																																				
158												18		18		36		2																		
163		36		2	18	36	54		108		5	18	108	74		200		9	18	90	36		144		7		112	32		180		9	28	56	14	
165							18		18					38		38					18		18													
169																																				
170							36		36		2																									
173							36		36		2																									
176																																				
177																																	14		14	
180																																	14		14	
183																																				
184																																				

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

				Курс 5														Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	4 нед]			Семестр 9 [16 нед]							Семестр А [10 нед]								
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ		
96																		36	8
99	66		3															36	8
102				16	32			60		3								36	8
105											20		30		59	36	4	36	8
108																		36	8
111																		36	8
115	66	36	4	16	32			60		3	40	60			116		6	-	
118																		36	8
121																		36	8
124																		36	8
127																		36	8
130																		36	8
133	66	36	4															36	8
136				16	32			60		3								36	8
139											20	30			59		3	36	8
142																		36	8
145																		36	8
148																		36	8
151											20	30			59		3	36	8
155																		36	9
158																		36	44
163	154		7	48	32	144		280		14		30	50		100		5	-	
165																		36	2
169																			
170																		36	43
173																		36	43
176																			
177	44		2															36	6
180	44		2															36	6
183																			
184													50		58		3	36	8

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Курс 1																	
									в том числе				Семестр 1 [18 2/3 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семест		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
187	2	Практикум по решению задач по астрономии		А				108	50	58		3																	
190	Б1.В.ДВ.4																												
191	1	Методика воспитательной работы в детских объединениях		6				72	36	36		2																	
194	2	Современные технологии воспитания в детских объединениях		6				72	36	36		2																	
197	Б1.В.ДВ.5																												
198	1	Физический кабинет		5				108	54	54		3																	
201	2	Современное школьное физическое оборудование		5				108	54	54		3																	
204	Б1.В.ДВ.6																												
205	1	Школьные учебники		7				72	32	40		2																	
208	2	Научные основы школьного курса физики		7				72	32	40		2																	
211	Б1.В.ДВ.7																												
212	1	Методика преподавания астрофизики		9				108	48	60		3																	
215	2	Методика преподавания астрономии		9				108	48	60		3																	
218	Б1.В.ДВ.8																												
219	1	Практикум по методике обучения физике. Часть 1		6				72	36	36		2																	
222	2	Практикум по физическому демонстрационному эксперименту. Часть 1		6				72	36	36		2																	
225	Б1.В.ДВ.9																												
226	1	Методика проведения лабораторных работ по физике в школе		7				108	48	60		3																	
229	2	Методика организации физических соревнований		7				108	48	60		3																	
232	Б1.В.ДВ.10																												
233	1	Методика подготовки школьников к ОГЭ и ЕГЭ по физике		9				108	48	60		3																	
236	2	Методика комплексной оценки результатов обучения школьников		9				108	48	60		3																	
239	Б1.В.ДВ.11																												
240	1	Основы общения и конфликтологии		5				108	54	54		3																	
243	2	Социальная психология общения и основы конфликтологии		5				108	54	54		3																	
246	Б1.В.ДВ.12																												
247	1	Материаловедение конструкционных материалов		3				72	36	36		2															18	18	
250	2	Материаловедение текстильных материалов		3				72	36	36		2															18	18	
253	Б1.В.ДВ.13																												

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

	Распределение по курсам и семестрам																																			
	Курс 2											Курс 3														Курс 4										
	3 [18 2/3 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 2/3 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [16 2/3 нед]							Семестр 8 [1			
	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс
187																																				
190																																				
191																			18		18		36		2											
194																			18		18		36		2											
197																																				
198													54			54		3																		
201													54			54		3																		
204																																				
205																												32		40		2				
208																												32		40		2				
211																																				
212																																				
215																																				
218																																				
219																				36			36		2											
222																				36			36		2											
225																																				
226																											48			60		3				
229																											48			60		3				
232																																				
233																																				
236																																				
239																																				
240												18		36		54		3																		
243												18		36		54		3																		
246																																				
247		36		2																																
250		36		2																																
253																																				

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

				Курс 5														Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	4 нед]			Семестр 9 [16 нед]							Семестр А [10 нед]								
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ		
187													50		58		3	36	8
190																			
191																		36	50
194																		36	50
197																			
198																		36	8
201																		36	8
204																			
205																		36	8
208																		36	8
211																			
212				16		32		60		3								36	8
215				16		32		60		3								36	8
218																			
219																		36	8
222																		36	8
225																			
226																		36	8
229																		36	8
232																			
233						48		60		3								36	8
236						48		60		3								36	8
239																			
240																		36	29
243																		36	29
246																			
247																		36	8
250																		36	8
253																			

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Курс 1																
									в том числе				Семестр 1 [18 2/3 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семест		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
254	1	Технология конструкционных материалов		4				108	54	54		3																	
257	2	Конструирование швейных изделий		4				108	54	54		3																	
260	Б1.В.ДВ.14																												
261	1	Практикум по технологии обработки древесины		5				108	54	54		3																	
264	2	Практикум по конструированию швейных изделий		5				108	54	54		3																	
267	Б1.В.ДВ.15																												
268	1	Практикум по технологии обработки металлов		6				108	54	54		3																	
271	2	Моделирование швейных изделий		6				108	54	54		3																	
274	Б1.В.ДВ.16																												
275	1	Резание материалов, станки		7				72	32	40		2																	
278	2	Основы швейного дела		7				72	32	40		2																	
281	Б1.В.ДВ.17																												
282	1	Художественная обработка природных и конструкционных материалов		8				72	28	44		2																	
285	2	Художественная обработка текстильных материалов		8				72	28	44		2																	
288	Б1.В.ДВ.18																												
289	1	Робототехника		9				72	32	40		2																	
292	2	Микро- и наноэлектроника		9				72	32	40		2																	
295	Б1.В.ДВ.19																												
296	1	Методика обучения индустриальным технологиям		8				108	42	66		3																	
299	2	Методика обучения технологии ведения дома		8				108	42	66		3																	
302	Б1.В.ДВ.20																												
303	1	STEM-технология		А				72	30	42		2																	
306	2	Компьютерное моделирование в детском техническом творчестве		А				72	30	42		2																	
309	Б1.В.ДВ.21																												
310	1	Статистическая физика		9				108	48	60		3																	
313	2	Термодинамика нестационарных процессов		9				108	48	60		3																	
316	Б1.В.ДВ.22																												
317	1	Элементы астрофизики		9				108	48	60		3																	
320	2	Основы астрономии		9				108	48	60		3																	
323	Б1.В.ДВ.23																												
324	1	Практикум по методике обучения физике. Часть 2		7				72	32	40		2																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

	Распределение по курсам и семестрам																																			
	Курс 2											Курс 3														Курс 4										
	3 [18 2/3 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 2/3 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [16 2/3 нед]							Семестр 8 [1			
	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс
254					18	36			54		3																									
257					18	36			54		3																									
260																																				
261													54			54		3																		
264													54			54		3																		
267																																				
268																				54			54		3											
271																				54			54		3											
274																																				
275																											32			40		2				
278																											32			40		2				
281																																				
282																																		28		
285																																		28		
288																																				
289																																				
292																																				
295																																				
296																																	14	28		
299																																	14	28		
302																																				
303																																				
306																																				
309																																				
310																																				
313																																				
316																																				
317																																				
320																																				
323																																				
324																											32			40		2				

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

				Курс 5														Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	4 нед]			Семестр 9 [16 нед]							Семестр А [10 нед]								
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ		
254																		36	8
257																		36	8
260																			
261																		36	8
264																		36	8
267																			
268																		36	8
271																		36	8
274																			
275																		36	8
278																		36	8
281																			
282	44		2															36	8
285	44		2															36	8
288																			
289					32			40		2								36	8
292					32			40		2								36	8
295																			
296	66		3															36	8
299	66		3															36	8
302																			
303												30			42		2	36	8
306												30			42		2	36	8
309																			
310				16		32		60		3								36	8
313				16		32		60		3								36	8
316																			
317				16		32		60		3								36	8
320				16		32		60		3								36	8
323																			
324																		36	8

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1 [18 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Семест: Лек	Лаб	Пр
327	2	Практикум по физическому демонстрационному эксперименту. Часть 2				7				72	32	40		2																	

333 / 334	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого
335	Б2	Практики								1296				36							2		108			3			
337	Б2.У	Учебная практика								216				6							2		108			3			
338	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	☐		27				216				6							2		108			3			
344	Б2.П	Производственная практика								1080				30															
345	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в организациях отдыха детей и их оздоровления)	Вар	☐			6			216				6															
346	Б2.П.2	Педагогическая практика	Вар	☐		8	А			756				21															
347	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	☐		А				108				3															

350 / 351	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого
352	Б3	Государственная итоговая аттестация			2					216	4	140		6															

354 / 355	Индекс	Наименование			Экз	Зв	ЗвО	КР	К	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
356	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена			2					144	4	140		4																	
357	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			А					72	2	70		2																	
360	Б3.Г.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			А					72	2	70		2																	

365 / 366	Индекс	Наименование			Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого
367	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР			72				2															
368	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Без	А	72				2															

371 / 372	Индекс	Наименование			Экз	Зв	ЗвО	КР	К	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
373	ФТД	Факультативы				2				108	47	61		3																	
374	ФТД.1	Профориентация школьников				7				72	32	40		2																	
377	ФТД.2	Основы классного руководства				А				36	15	21		1																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 2											Курс 3													Курс 4										
	3 [18 2/3 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 2/3 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [16 2/3 нед]							Семестр 8 [1			
	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс
327																											32			40		2				
333	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов			
334	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд														
335																		4		216			6	2		108			3	6		324			
337																								2		108			3						
338																								2		108			3						
344																		4		216			6							6		324			
345																		4		216			6												
346																														6		324			
347																																			
350	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов			
351	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд														
352																																			
354																																			
355	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс
356																																			
357																																			
360																																			
365	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов			
366	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд														
367																																			
368																																			
371																																			
372	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс
373																										16		16		40		2				
374																										16		16		40		2				
377																																			

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2017.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

				Курс 5														Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	4 нед]			Семестр 9 [16 нед]							Семестр А [10 нед]								
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ		
327																		36	8
333	ов					Часов							Часов						
334	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
335			9								10		540				15		
337																			
338																		36	
344			9								10		540				15		
345																		36	50
346			9								8		432				12	36	
347											2		108				3	36	
349	ов					Часов							Часов						
351	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
352											4						6	-	
354 / 355	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
356														4	140		4	-	
357														2	70		2	36	8
360														2	70		2	36	8
365	ов					Часов							Часов						
366	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
367											1	1/3	72				2		
368											1	1/3	72				2	36	8
371 / 372	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
373													15		21		1	-	
374																		36	6
377													15		21		1	36	6