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) 2016

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_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Курс 1																
									в том числе				Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							С	
			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
4		Итого	31	62		3	8	11236	4259	4565	1044	303	162	90	270		450	144	29	152	108	244		432	108	31	180	54
6		Итого по ООП (без факультативов)	31	60		3	8	11128	4212	4504	1044	300	162	90	270		450	144	29	152	108	244		432	108	31	180	54
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=32.2%							44%	45%	11%																	
9		Итого по блоку Б1	29	60		3	8	9616	4208	4364	1044	258	162	90	270		450	144	29	152	108	244		432	108	28	180	54
11		Б=30% В=70% ДВ(от В)=32.2%							44%	45%	11%																	
12	Б1	Дисциплины (модули)	29	60		3	8	9616	4208	4364	1044	258	162	90	270		450	144	29	152	108	244		432	108	28	180	54
14	Б1.Б	Базовая часть	10	17		3		2808	1174	1274	360	78	54		108		162	36	10	44		100		108		7	72	
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		
21	Б1.Б.3	Философия	3					144	54	54	36	4															18	
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	
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*	
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	
55	Б1.Б.10	Методика обучения (технология)	9	6-8		9		432	162	234	36	12																
58	Б1.Б.11	Методика обучения физике	68	7		8		432	148	212	72	12																
61	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		3				108	54	54		3															18	
64	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт		4				72	72			2								8		28				1		
69	Б1.В	Вариативная часть	19	43			8	6808	3034	3090	684	180	108	90	162		288	108	19	108	108	144		324	108	21	108	54
71	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	19	15			8	4392	1790	1918	684	122	108	90	90		288	108	19	108	108	108		324	108	21	90	36
72	Б1.В.ОД.1	Высшая математика	1-4				1122 3344	576	216	216	144	16	18		36		54	36	4	18		36		54	36	4	36	
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	8	5				1908	778	842	288	53	36	36	36		108	36	7	36	72	18		126	36	8	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*

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																		
	Курс 2												Курс 3														Курс 4								
	Семестр 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]								
	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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
4	288		450	144	29	134	72	298		468	180	31	108	54	310		396	108	25	108	234	144		486	108	35	80	176	112		496	108	30	98	140
6	288		450	144	29	134	72	298		468	180	31	108	54	310		396	108	25	108	234	144		486	108	35	64	176	96		456	108	28	98	140
8																																			
9	288		450	144	29	134	72	298		468	180	31	108	54	310		396	108	25	108	234	144		486	108	29	64	176	96		456	108	25	98	140
11																																			
12	288		450	144	29	134	72	298		468	180	31	108	54	310		396	108	25	108	234	144		486	108	29	64	176	96		456	108	25	98	140
14	144		216	36	13	44		136		180	108	13	36		72		108	36	7	54	72	54		180	72	12	32	32	32		120		6	28	28
15																																			
18	36		36		2			36		36	36	3																							
21	36		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	18		36		2	18		36		54	36	4																							
39																																			
42																																			
45	*18*		*36*		*2*																														
48						*18*		*36*		*54*	*36*	*4*																							
52	18		36		2	18		36		90	36	5																							
55																				18		36		54		3	16	16	16		60		3	14	14
58																				18	36	18		72	36	5	16	16	16		60		3	14	14
61	36		54		3																														
64						8		28				1																							
69	144		234	108	16	90	72	162		288	72	18	72	54	238		288	72	18	54	162	90		306	36	17	32	144	64		336	108	19	70	112
71	72		198	108	14	72	36	90		198	72	13	54		126		180	72	12	36	72	36		144	36	9	32	64	32		160	108	11	28	28
72	18		54	36	4	18		36		54	36	4																							
75																																			
78																																			
81	36		108	36	7	36	36	18		90	36	6	18		72		90	36	6			36		36		2	16	32	32		100	72	7	14	28
84																																			
87																																			
90	*36*		*108*	*36*	*7*																														

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Курс 5																			Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Семестр 8 [14 нед]					Семестр 9 [16 нед]							Семестр А [10 нед]								
	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ		
4	42		476	72	32	96	112	144		476	36	24	60	90	95	4	435	36	37	-	
6	42		476	72	32	96	112	144		476	36	24	60	90	80	4	414	36	36	-	
8																					
9	42		476	72	23	96	112	144		476	36	24	60	90	80		274	36	15	-	
11																					
12	42		476	72	23	96	112	144		476	36	24	60	90	80		274	36	15	-	
14			124	36	6	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			44		2	16	16			76	36	4								36	8
58			80	36	4															36	8
61																				36	4
64																				36	2
69	42		352	36	17	80	96	144		400		20	60	90	80		274	36	15	-	
71	28		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*

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Курс 1																
									в том числе				Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							С	
			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
93	*Б1.В.ОД.4.4*	*Оптика и квантовая физика*	*4*					*216*	*90*	*90*	*36*	*6*																
96	*Б1.В.ОД.4.5*	*Электротехника*	*7*					*144*	*48*	*60*	*36*	*4*																
99	*Б1.В.ОД.4.6*	*Математическая физика*	*5*					*144*	*54*	*54*	*36*	*4*																
102	*Б1.В.ОД.4.7*	*Специальный физический практикум*		*8*				*108*	*42*	*66*		*3*																
105	*Б1.В.ОД.4.8*	*Квантовая электроника*		*9*				*108*	*48*	*60*		*3*																
108	*Б1.В.ОД.4.9*	*Физика твердого тела*	*А*					*144*	*50*	*58*	*36*	*4*																
111	*Б1.В.ОД.4.10*	*Методика обучения решению физических задач*	*7*	*56*				*252*	*104*	*112*	*36*	*7*																
114	*Б1.В.ОД.4.11*	*Физические измерения*		*2*				*72*	*36*	*36*		*2*									*36*			*36*		*2*		
118	Б1.В.ОД.5	ТЕХНОЛОГИЯ	6	7				1548	634	698	216	43	18	18			36		2	36	36	36		108	36	7	18	
121	*Б1.В.ОД.5.1*	*Основы изобразительной грамотности*		*1*				*72*	*36*	*36*		*2*	*18*	*18*			*36*		*2*									
124	*Б1.В.ОД.5.2*	*История науки и техники*		*2*				*108*	*54*	*54*		*3*								*18*		*36*		*54*		*3*		
127	*Б1.В.ОД.5.3*	*Инженерная и компьютерная графика*	*2*					*144*	*54*	*54*	*36*	*4*								*18*	*36*			*54*	*36*	*4*		
130	*Б1.В.ОД.5.4*	*Основы автоматизированного проектирования изделий*	*7*	*6*				*252*	*102*	*114*	*36*	*7*																
133	*Б1.В.ОД.5.5*	*Система конструкторско-технологической документации*	*3*					*108*	*36*	*36*	*36*	*3*															*18*	
136	*Б1.В.ОД.5.6*	*Менеджмент наукоемких производств*	*8*					*144*	*42*	*66*	*36*	*4*																
139	*Б1.В.ОД.5.7*	*Современные промышленные технологии*		*9*				*108*	*48*	*60*		*3*																
142	*Б1.В.ОД.5.8*	*Радиотехника и электроника*		*А*				*108*	*50*	*58*		*3*																
145	*Б1.В.ОД.5.9*	*Сопротивление материалов*	*5*					*144*	*54*	*54*	*36*	*4*																
148	*Б1.В.ОД.5.10*	*Детали машин*	*6*					*144*	*54*	*54*	*36*	*4*																
151	*Б1.В.ОД.5.11*	*Теоретическая механика*		*4*				*108*	*54*	*54*		*3*																
154	*Б1.В.ОД.5.12*	*Лазерные технологии*		*А*				*108*	*50*	*58*		*3*																
158	Б1.В.ОД.6	Основы информатики и компьютерной графики	1					144	54	54	36	4	18	36			54	36	4									
161	Б1.В.ОД.7	Экономика образования		5				72	36	36		2																
166	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		28				2416	1244	1172		58			72							36					18	18
168		Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)		1-6				328	310	18					72							36						
172	Б1.В.ДВ.1																											
173	1	Экономическая теория		4				72	36	36		2																
176	2	Экономические вопросы логистики		4				72	36	36		2																
179	Б1.В.ДВ.2																											
180	1	Педагогическая этика		8				72	28	44		2																
183	2	Профессиональная этика		8				72	28	44		2																

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																		
	Курс 2												Курс 3													Курс 4								
	Семестр 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]								
	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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
93						36	36	18		90	36	6																							
96																											16	32			60	36	4		
99													18		36		54	36	4																
102																																		14	28
105																																			
108																																			
111															36		36		2			36		36		2			32		40	36	3		
114																																			
118	18		36	36	3	18		36		54		3	18		36		54	36	4	36	72			108	36	7	16	32			60	36	4	14	
121																																			
124																																			
127																																			
130																				18	36			54		3	16	32			60	36	4		
133	18		36	36	3																														
136																																		14	
139																																			
142																																			
145													18		36		54	36	4																
148																				18	36			54	36	4									
151						18		36		54		3																							
154																																			
158																																			
161													18		18		36		2																
166	72		36		2	18	36	72		90		5	18	54	112		108		6	18	90	54		162		8		80	32		176		8	42	84
168	72							36							76							18		18											
172																																			
173								36		36		2																							
176								36		36		2																							
179																																			
180																																		14	
183																																		14	

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Курс 5																			Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Семестр 8 [14 нед]					Семестр 9 [16 нед]							Семестр А [10 нед]								
	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ		
93																				*36*	*8*
96																				*36*	*8*
99																				*36*	*8*
102			*66*		*3*															*36*	*8*
105						*16*	*32*			*60*		*3*								*36*	*8*
108													*20*		*30*		*58*	*36*	*4*	*36*	*8*
111																				*36*	*8*
114																				*36*	*8*
118	28		66	36	4	16	32			60		3	40	60			116		6	-	
121																				*36*	*8*
124																				*36*	*8*
127																				*36*	*8*
130																				*36*	*8*
133																				*36*	*8*
136	*28*		*66*	*36*	*4*															*36*	*8*
139						*16*	*32*			*60*		*3*								*36*	*8*
142													*20*	*30*			*58*		*3*	*36*	*8*
145																				*36*	*8*
148																				*36*	*8*
151																				*36*	*8*
154													*20*	*30*			*58*		*3*	*36*	*8*
158																				36	9
161																				36	43
166	14		220		10	48	32	144		280		14		30	50		100		5	-	
168																				36	2
172																					
173																				36	43
176																				36	43
179																					
180	14		44		2															36	6
183	14		44		2															36	6

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Курс 1																
									в том числе				Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							С	
			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
186	Б1.В.ДВ.3																												
187	1	Практикум по решению задач по астрофизике		А				108	50	58		3																	
190	2	Практикум по решению задач по астрономии		А				108	50	58		3																	
193	Б1.В.ДВ.4																												
194	1	Методика воспитательной работы в детских объединениях		6				72	36	36		2																	
197	2	Современные технологии воспитания в детских объединениях		6				72	36	36		2																	
200	Б1.В.ДВ.5																												
201	1	Физический кабинет		6				108	54	54		3																	
204	2	Современное школьное физическое оборудование		6				108	54	54		3																	
207	Б1.В.ДВ.6																												
208	1	Школьные учебники		7				108	32	76		3																	
211	2	Научные основы школьного курса физики		7				108	32	76		3																	
214	Б1.В.ДВ.7																												
215	1	Методика преподавания астрофизики		9				108	48	60		3																	
218	2	Методика преподавания астрономии		9				108	48	60		3																	
221	Б1.В.ДВ.8																												
222	1	Современные средства оценивания знаний		8				108	42	66		3																	
225	2	Аудиовизуальные и мультимедийные средства в обучении		8				108	42	66		3																	
228	Б1.В.ДВ.9																												
229	1	Методика проведения лабораторных работ по физике в школе		7				108	48	60		3																	
232	2	Методика организации физических соревнований		7				108	48	60		3																	
235	Б1.В.ДВ.10																												
236	1	Методика подготовки школьников к ОГЭ и ЕГЭ по физике		9				108	48	60		3																	
239	2	Методика комплексной оценки результатов обучения школьников		9				108	48	60		3																	
242	Б1.В.ДВ.11																												
243	1	Основы общения и конфликтологии		5				108	54	54		3																	
246	2	Социальная психология общения и основы конфликтологии		5				108	54	54		3																	
249	Б1.В.ДВ.12																												
250	1	Материаловедение конструкционных материалов		3				72	36	36		2															18	18

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																		
	Курс 2												Курс 3													Курс 4								
	емест 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]								
	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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
186																																			
187																																			
190																																			
193																																			
194																				18		18		36		2									
197																				18		18		36		2									
200																																			
201																					36	18		54		3									
204																					36	18		54		3									
207																																			
208																													32		76		3		
211																													32		76		3		
214																																			
215																																			
218																																			
221																																			
222																																		14	28
225																																		14	28
228																																			
229																												48			60		3		
232																												48			60		3		
235																																			
236																																			
239																																			
242																																			
243													18		36		54		3																
246													18		36		54		3																
249																																			
250			36		2																														

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Курс 5																			Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Семестр 8 [14 нед]					Семестр 9 [16 нед]							Семестр А [10 нед]								
	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ		
186																					
187															50		58		3	36	8
190															50		58		3	36	8
193																					
194																				36	50
197																				36	50
200																					
201																				36	8
204																				36	8
207																					
208																				36	8
211																				36	8
214																					
215						16		32		60		3								36	8
218						16		32		60		3								36	8
221																					
222			66		3															36	8
225			66		3															36	8
228																					
229																				36	8
232																				36	8
235																					
236								48		60		3								36	8
239								48		60		3								36	8
242																					
243																				36	29
246																				36	29
249																					
250																				36	8

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Курс 1																
									в том числе				Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							С	
			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
253	2	Материаловедение текстильных материалов		3				72	36	36		2															18	18
256	Б1.В.ДВ.13																												
257	1	Технология конструкционных материалов		4				108	54	54		3																	
260	2	Конструирование швейных изделий		4				108	54	54		3																	
263	Б1.В.ДВ.14																												
264	1	Практикум по технологии обработке древесины		5				108	54	54		3																	
267	2	Практикум по конструированию швейных изделий		5				108	54	54		3																	
270	Б1.В.ДВ.15																												
271	1	Практикум по технологии обработки металлов		6				108	54	54		3																	
274	2	Моделирование швейных изделий		6				108	54	54		3																	
277	Б1.В.ДВ.16																												
278	1	Резание материалов, станки		7				72	32	40		2																	
281	2	Основы швейного дела		7				72	32	40		2																	
284	Б1.В.ДВ.17																												
285	1	Художественная обработка природных и конструкционных материалов		8				72	28	44		2																	
288	2	Художественная обработка текстильных материалов		8				72	28	44		2																	
291	Б1.В.ДВ.18																												
292	1	Робототехника		9				72	32	40		2																	
295	2	Микро- и наноэлектроника		9				72	32	40		2																	
298	Б1.В.ДВ.19																												
299	1	Методика обучения индустриальным технологиям		8				108	42	66		3																	
302	2	Методика обучения технологии ведения дома		8				108	42	66		3																	
305	Б1.В.ДВ.20																												
306	1	STEM-технология		А				72	30	42		2																	
309	2	Компьютерное моделирование в детском техническом творчестве		А				72	30	42		2																	
312	Б1.В.ДВ.21																												
313	1	Статистическая физика		9				108	48	60		3																	
316	2	Термодинамика нестационарных процессов		9				108	48	60		3																	
319	Б1.В.ДВ.22																												
320	1	Элементы астрофизики		9				108	48	60		3																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																			
	Курс 2												Курс 3														Курс 4									
	Семестр 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]								
	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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
253			36		2																															
256																																				
257						18	36			54		3																								
260						18	36			54		3																								
263																																				
264														54			54		3																	
267														54			54		3																	
270																																				
271																					54			54		3										
274																					54			54		3										
277																																				
278																												32			40		2			
281																												32			40		2			
284																																				
285																																				28
288																																				28
291																																				
292																																				
295																																				
298																																				
299																																		14		28
302																																		14		28
305																																				
306																																				
309																																				
312																																				
313																																				
316																																				
319																																				
320																																				

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Курс 5																			Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Семестр 8 [14 нед]					Семестр 9 [16 нед]							Семестр А [10 нед]								
	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ		
253																				36	8
256																					
257																				36	8
260																				36	8
263																					
264																				36	8
267																				36	8
270																					
271																				36	8
274																				36	8
277																					
278																				36	8
281																				36	8
284																					
285			44		2															36	8
288			44		2															36	8
291																					
292							32			40		2								36	8
295							32			40		2								36	8
298																					
299			66		3															36	8
302			66		3															36	8
305																					
306														30			42		2	36	8
309														30			42		2	36	8
312																					
313						16		32		60		3								36	8
316						16		32		60		3								36	8
319																					
320						16		32		60		3								36	8

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	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 нед]: Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	С: Лек	Лаб
323	2	Основы астрономии				9				108	48	60		3																
329 330	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач, с О.	КР		Всего часов: По план	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	
331	Б2	Практики								1296				36								2		108				3		
333	Б2.У	Учебная практика								216				6								2		108				3		
334	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		
340	Б2.П	Производственная практика								1080				30																
341	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в организациях отдыха детей и их оздоровления)	Вар	☐			6			216				6																
342	Б2.П.2	Педагогическая практика	Вар	☐		8	А			756				21																
343	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	☐		А				108				3																
346 347	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач, с О.	КР		Всего часов: По план	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	
348	Б3	Государственная итоговая аттестация			2					216	4	140		6																
350 351	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КР	К	Всего часов: По план	Конт акт.р	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
352	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена			2					144	4	140		4																
353	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			А					72	2	70		2																
356	Б3.Г.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			А					72	2	70		2																
361 362	Индекс	Наименование								Всего часов: По план	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	
363	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								72				2																
364	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз		А					72				2																
367 368	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КР	К	Всего часов: По план	Конт акт.р	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
369	ФТД	Факультативы				2				108	47	61		3																
370	ФТД.1	Профориентация школьников				7				72	32	40		2																
373	ФТД.2	Основы классного руководства				А				36	15	21		1																

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																			
	Курс 2												Курс 3												Курс 4											
	Семестр 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]								
	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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
323																																				
329	Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель	
330	Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
331																				4		216				6	2		108				3	6	
333																											2		108				3		
334																											2		108				3		
340																				4		216				6								6	
341																				4		216				6									
342																																		6	
343																																			
346	Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель	
347	Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
348																																				
350																																				
351	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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
352																																				
353																																				
356																																				
361	Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель	
362	Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
363																																				
364																																				
367																																				
368	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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
369																											16		16		40		2		
370																											16		16		40		2		
373																																				

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_ФМФ_ПО2Пр_ТехИФиз_Прикл_2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Курс 5																			Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Семестр 8 [14 нед]					Семестр 9 [16 нед]							Семестр А [10 нед]								
	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ		
323						16		32		60		3								36	8
329	Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
330	Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
331	324				9								10		540				15		
333																					
334																				36	
340	324				9								10		540				15		
341																				36	50
342	324				9								8		432				12	36	
343													2		108				3	36	
346	Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
347	Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
348													4						6	-	
350 / 351	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
352																4	140		4	-	
353																2	70		2	36	8
356																2	70		2	36	8
361	Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
362	Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд			
363													1	1/3	72				2		
364													1	1/3	72				2	36	8
367 / 368	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
369															15		21		1	-	
370																				36	6
373															15		21		1	36	6