МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт физики

Утверждаю

Проректор _____ *Таюрский Д.А.*
"30" июня 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

Направление: 44.03.05 Педагогическое образование

Профиль: Физика и информатика

Кафедра: образовательных технологий в физике

Виды деят.: педагогическая; проектная; исследовательская; культурно-просветительская;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт _____

Согласовано

Начальник учебного отдела _____ */ Мубаракшина А.Р./*

Зам. директора по образовательной деятельности _____ */ Недопекин О.В./*

Зам. кафедрой _____ */ Нефедьев Л.А./*

Дата печати: 15.06.2015 11:58:21

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV						П	П	П	П										Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
V						П	П	П	П										Э	Э	Э	К	К												Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17 2/6	35 2/6	18	17 2/6	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	14	16	30	14	12	26	162
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3	2	5	3	2	5	31
У	Учебная практика (концентр.)																
У	Учебная практика (рассред.)		4/6	4/6													4/6
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)																
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)																
П	Производственная практика (концент					2	2				4	4	8	4	4	8	18
П	Производственная практика (рассред					4/6	4/6	4/6		4/6							1 2/6
Д	Выпускная квалификационная работа														2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР														2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	7	9	2	7	9	2	7	9	43
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студентов																	
Групп																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_Пед. образ_ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА_2015-2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Всего часов: По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе: из них: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ: Факт | Контроль | Курс 1: Семестр 1 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 2: Семестр 3 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 3: Семестр 5 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 4: Семестр 7 [14 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [16 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 5: Семестр 9 [14 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр A [12 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Экспортный каталог |
|---|---|---

| | Индекс | Наименование | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Всего часов: По учебн. плану | Контакт. work (по учебн. плану) | в том числе: ауд. часы: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЭКТ: Факт | Курс 1, Семестр 1 (18 нед): Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЭКТ | Семестр 2 (18 нед): Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЭКТ | Курс 2, Семестр 3 (18 нед): Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЭКТ | Семестр 4 (18 нед): Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЭКТ | Курс 3, Семестр 5 (18 нед): Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЭКТ | Семестр 6 (18 нед): Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЭКТ | Курс 4, Семестр 7 (14 нед): Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЭКТ | Семестр 8 (16 нед): Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЭКТ | Курс 5, Семестр 9 (14 нед): Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЭКТ | Семестр A (12 нед): Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЭКТ | Запланировано часов
|---|---|---

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Всего часов: По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учебн. зан.) | из них: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ: Факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 [14 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [16 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 5, Семестр 9 [14 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр A [12 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Закрепленные кафедры |
|---|---|---

ПРАКТИКИ **Учебный план бакалавров '44.03.05_Пед. образ_ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА_2015-2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2014**

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Студ.	Часов: на студента	Часов: на студента в неделю	Часов: на подгруппу	Часов: на подгруппу в неделю	Трудоемкость
План	***ИТОГО***	**245789А**			**20**							
Факт					**20**							
План	***Учебная практика (У)***	**2**				**2/3**						
Факт						**2/3**						
План	Учебно-ознакомительная практика	2				2/3						
Факт						2/3						
Б2.У.1			144	☑		2/3						
План	***Производственная практика (П)***	**45789А**			**19**	**1/3**						
Факт					**19**	**1/3**						
План	Педагогическая практика	7			4							
Факт					4							
Б2.П.1			142	☑	4							
План	Педагогическая практика	8			4							
Факт					4							
Б2.П.1			142	☑	4							
План	Педагогическая практика	9			4							
Факт					4							
Б2.П.1			142	☑	4							
План	Преддипломная практика	А			4							
Факт					4							
Б2.П.2			142	☑	4							
План	Летняя педагогическая практика	4			2							
Факт					2							
Б2.П.3			142	☑	2							
План	Психолого-педагогическая практика	4				2/3						
Факт						2/3						
Б2.П.4			142	☑		2/3						
План	Психолого-педагогическая практика	5				2/3						
Факт						2/3						
Б2.П.4			142	☑		2/3						
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

КУРС 1 Учебный план бакалавров '44.03.05_Пед. образ_ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА_2015-2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1116						31	21		1152							30	22		2268							61	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30			1152							30			2232							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54									54										54										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48									45										46.5										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		34.8									33										34										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		34.8									31.8										33.3										
		Аудиторная (физ.к.)											4.2										2.1										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18					Δ 18		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 36						Δ 36		ТО: 18 ТО*: 17 1/3 Э: 4		Δ 54						Δ 54		ТО: 36 ТО*: 35 1/3 Э: 7		
		(Предельное)		1134					162				1152						216				2286						378					
		(План)		1116	662	162	50	450	310	144	31		1116	644	180	104	360	292	180	29			2232	1306	342	154	810	602	324	60			
1	Б1.Б.3	Иностранный язык		180	126			126	54		5	За	108	90			90	18		3		За	288	216			216	72		8		227	1234
2	Б1.Б.9	Педагогика	За	72	36	18		18	36		2	ЗаО	72	36	18		18	36		2		За ЗаО	144	72	36		36	72		4			12457
3	Б1.Б.9.1	Общие основы педагогики	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		221	1
4	Б1.Б.9.2	История педагогики и образования										ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		221	2
5	Б1.Б.10	Психология										ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2			2367
6	Б1.Б.10.1	Общая психология										ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		223	2
7	Б1.Б.12	Физическая культура	За	72	72	36		36			2											За	72	72	36		36			2		21	1
8	Б1.В.ОД.4	Возрастная анатомия, физиология и основы медицинских знаний										Экз	144	72	36	18	18	36	36	4		Экз	144	72	36	18	18	36	36	4		234	2
9	Б1.В.ОД.5	Математика	Экз(2)	288	144	54		90	72	72	8	Экз(2)	252	126	54		72	54	72	7		Экз(4)	540	270	108		162	126	144	15			1234569
10	Б1.В.ОД.5.1	Математический анализ	Экз	144	72	36		36	36	36	4	Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз(2)	288	144	72		72	72	72	8		142	123
11	Б1.В.ОД.5.2	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Экз	144	72	18		54	36	36	4	Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз(2)	252	126	36		90	54	72	7		142	12
12	Б1.В.ОД.6	Информатика										Экз	108	54	18	36		18	36	3		Экз	108	54	18	36		18	36	3			256789A
13	Б1.В.ОД.6.1	Основы информатики										Экз	108	54	18	36		18	36	3		Экз	108	54	18	36		18	36	3		142	2
14	Б1.В.ОД.7	Общая и экспериментальная физика	Экз	144	86	36	50		22	36	4	Экз	144	86	36	50		22	36	4		Экз(2)	288	172	72	100		44	72	8			1234567
15	Б1.В.ОД.7.1	Механика	Экз	144	86	36	50		22	36	4											Экз	144	86	36	50		22	36	4		144	1
16	Б1.В.ОД.7.2	Молекулярная физика										Экз	144	86	36	50		22	36	4		Экз	144	86	36	50		22	36	4		144	2
17		Элективные курсы по физической культуре										За	72	72			72					За	72	72			72					21	23456
18	Б1.В.ДВ.3.1	Социология										За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		86	2
19	Б1.В.ДВ.3.2	Культурология										За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		28	2
20	Б1.В.ДВ.3.3	Татарский язык в профессиональной коммуникации										За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		163	2
21	Б1.В.ДВ.3.4	Религиоведение										За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		106	2
22	Б1.В.ДВ.5.1	Введение в физику	Экз	108	54	18		36	18	36	3											Экз	108	54	18		36	18	36	3		144	1
23	Б1.В.ДВ.5.2	Начала физики	Экз	108	54	18		36	18	36	3											Экз	108	54	18		36	18	36	3		144	1
24	Б1.В.ДВ.7.1	Методы обработки результатов физического эксперимента	За	108	54			54	54		3											За	108	54			54	54		3		144	1
25	Б1.В.ДВ.7.2	Метод размерностей и его применение в физике	За	108	54			54	54		3											За	108	54			54	54		3		144	1
26	Б1.В.ДВ.21.1	Практикум по решению задач по механике	За	108	54			54	54		3											За	108	54			54	54		3		144	1
27	Б1.В.ДВ.21.2	Решение задач повышенной сложности по механике	За	108	54			54	54		3											За	108	54			54	54		3		144	1
28	Б1.В.ДВ.22.1	Практикум по решению задач по молекулярной физике										За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		144	2
29	Б1.В.ДВ.22.2	Решение задач повышенной сложности по молекулярной физике										За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		144	2
30	ФТД.5	Занимательная физика	За	36	36			36			1											За	36	36			36			1		144	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)									Экз(5) За(3) ЗаО(2)										Экз(9) За(7) ЗаО(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)											36					36		1	2/3		36					36		1	2/3		
		Учебно-ознакомительная практика (Расср.)										ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО	36					36		1	2/3		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ											2										7										9		

КУРС 2 Учебный план бакалавров '44.03.05_Пед. образ_ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА_2015-2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1116						29	21		1260						33	24		2376						62	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116						29			1188						31			2304						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54									54									54									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48									45									46.5									
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		32.5									28.9									30.8									
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		32.5									27.8									30.2									
		Аудиторная (физ.к.)		4									4.2									4.1									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18					Δ 18		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 36					Δ 36		ТО: 18 ТО*: 17 1/3 Э: 4		Δ 54					Δ 54		ТО: 36 ТО*: 35 1/3 Э: 7		
		(Предельное)		1134					162				1152					216				2286					378				
		(План)		1116	656	186	68	402	316	144	29		1116	644	134	86	424	292	180	29		2232	1300	320	154	826	608	324	58		
1	Б1.Б.1	История	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2	31	3
2	Б1.Б.3	Иностранный язык		144	126			126	18		4	Экз	144	90			90	18	36	4	Экз	288	216			216	36	36	8	227	1234
3	Б1.Б.4	Экономика	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2	87	3
4	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности										За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	234	4
5	Б1.Б.9	Педагогика										ЗаО	72	36	18		18	36		2	ЗаО	72	36	18		18	36		2		12457
6	*Б1.Б.9.3*	*Теория и методика воспитания*										ЗаО	72	36	18		18	36		2	ЗаО	72	36	18		18	36		2	221	4
7	Б1.Б.10	Психология	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2		2367
8	*Б1.Б.10.2*	*Возрастная и социальная психология*	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2	223	3
9	Б1.В.ОД.2	Химия	Экз	108	36	18	18		36	36	3										Экз	108	36	18	18		36	36	3	145	3
10	Б1.В.ОД.3	Основы математической обработки информации										Экз	108	54	18	36		18	36	3	Экз	108	54	18	36		18	36	3	143	4
11	Б1.В.ОД.5	Математика	Экз(2) За	360	192	78		114	96	72	10	Экз За	252	108	36		72	108	36	7	Экз(3) За(2)	612	300	114		186	204	108	17		1234569
12	*Б1.В.ОД.5.1*	*Математический анализ*	Экз	144	72	36		36	36	36	4										Экз	144	72	36		36	36	36	4	142	123
13	*Б1.В.ОД.5.3*	*Теория функций комплексной переменной*										Экз	144	54	18		36	54	36	4	Экз	144	54	18		36	54	36	4	142	4
14	*Б1.В.ОД.5.4*	*Теория вероятностей и математическая статистика*	За	72	42	18		24	30		2										За	72	42	18		24	30		2	142	3
15	*Б1.В.ОД.5.5*	*Дифференциальные уравнения*	Экз	144	78	24		54	30	36	4										Экз	144	78	24		54	30	36	4	142	3
16	*Б1.В.ОД.5.9*	*Векторный и тензорный анализ*										За	108	54	18		36	54		3	За	108	54	18		36	54		3	142	4
17	Б1.В.ОД.7	Общая и экспериментальная физика	Экз	144	86	36	50		22	36	4	Экз	144	86	36	50		22	36	4	Экз(2)	288	172	72	100		44	72	8		1234567
18	*Б1.В.ОД.7.3*	*Электричество и магнетизм*	Экз	144	86	36	50		22	36	4										Экз	144	86	36	50		22	36	4	144	3
19	*Б1.В.ОД.7.4*	*Колебания и волны, оптика*										Экз	144	86	36	50		22	36	4	Экз	144	86	36	50		22	36	4	144	4
20		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72				За	72	72			72				За(2)	144	144			144				21	23456
21	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика, торговая политика и право Всемирной торговой организации, таможенного союза и зоны свободной торговли стран Содружества Независимых государств										За	72	36	8		28	36		2	За	72	36	8		28	36		2	205	4
22	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Основы социального государства*										За	72	36	8		28	36		2	За	72	36	8		28	36		2	93	4
23	*Б1.В.ДВ.2.3*	*Политология*										За	72	36	8		28	36		2	За	72	36	8		28	36		2	93	4
24	Б1.В.ДВ.23.1	Практикум по решению задач по электричеству и магнетизму	За	72	36			36	36		2										За	72	36			36	36		2	144	3
25	*Б1.В.ДВ.23.2*	*Решение задач повышенной сложности по электричеству и магнетизму*	За	72	36			36	36		2										За	72	36			36	36		2	144	3
26	Б1.В.ДВ.24.1	Практикум по решению задач по колебаниям и волнам, оптике										Экз	108	54			54	18	36	3	Экз	108	54			54	18	36	3	144	4
27	*Б1.В.ДВ.24.2*	*Решение задач повышенной сложности по колебаниям и волнам, оптике*										Экз	108	54			54	18	36	3	Экз	108	54			54	18	36	3	144	4
28	ФТД.6	Использование сетевых ресурсов в образовании										За	36	36			36			1	За	36	36			36			1	142	4
29	ФТД.8	Технология проблемного обучения										За	36	36			36			1	За	36	36			36			1	142	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)									Экз(5) За(3) ЗаО									Экз(9) За(8) ЗаО										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)											144					36		4	2 2/3		144				36		4	2 2/3		
		Летняя педагогическая практика										ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						3	2		4
		Психолого-педагогическая практика (Расср.)										ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО	36				36		1	2/3		45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															
КАНИКУЛЫ											2									5									7		

КУРС 3 Учебный план бакалавров '44.03.05_Пед. образ_ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА_2015-2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1116						29	21		1156							31	22		2272							60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116						29			1156							31			2272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54									52.3										53.2										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48									54										51										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		29.7									30.2										30										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28.6									30.2										29.5										
		Аудиторная (физ.к.)		4.2									2.3										3.3										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18					Δ 18		ТО: 18 ТО*: 17 1/3 Э: 3		Δ 32								ТО: 18 ТО*: 18 Э: 4		Δ 50						Δ 18		ТО: 36 ТО*: 35 1/3 Э: 7	
		(Предельное)		1098					162				1188						216				2286						378				
		(План)		1080	586	206	138	242	350	144	28		1156	582	150	194	238	358	216	31			2236	1168	356	332	480	708	360	59			
1	Б1.Б.2	Философия	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		90	5
2	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		157	5
3	Б1.Б.6	Информационные технологии	За	72	36	18	18		36		2											За	72	36	18	18		36		2		142	5
4	Б1.Б.9	Педагогика	ЗаО	72	36	18		18	36		2											ЗаО	72	36	18		18	36		2			12457
5	*Б1.Б.9.4*	*Дидактика*	ЗаО	72	36	18		18	36		2											ЗаО	72	36	18		18	36		2		221	5
6	Б1.Б.10	Психология										ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2			2367
7	*Б1.Б.10.3*	*Педагогическая психология*										ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		223	6
8	Б1.Б.11	Теория и методика обучения предметам	Экз(2)	288	126	36	72	18	90	72	8	Экз	144	72	18	18	36	36	36	4		Экз(3)	432	198	54	90	54	126	108	12			5678А
9	*Б1.Б.11.1*	*Методика обучения и воспитания в области физики*	Экз	108	54	18	18	18	18	36	3	Экз	144	72	18	18	36	36	36	4		Экз(2)	252	126	36	36	54	54	72	7		142	56
10	*Б1.Б.11.3*	*Современные средства оценивания результатов обучения*	Экз	180	72	18	54		72	36	5											Экз	180	72	18	54		72	36	5		142	5
11	Б1.В.ОД.5	Математика	Экз	108	54	28		26	18	36	3	Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз(2)	216	108	46		62	36	72	6			1234569
12	*Б1.В.ОД.5.7*	*Дискретная математика*										Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз	108	54	18		36	18	36	3		142	6
13	*Б1.В.ОД.5.8*	*Уравнения математической физики*	Экз	108	54	28		26	18	36	3											Экз	108	54	28		26	18	36	3		142	5
14	Б1.В.ОД.6	Информатика	За	108	64	16	48		44		3	Экз	108	54	18	36		18	36	3		Экз За	216	118	34	84		62	36	6			256789А
15	*Б1.В.ОД.6.4*	*Компьютерные сети и Интернет технологии*	За	108	64	16	48		44		3											За	108	64	16	48		44		3		142	5
16	*Б1.В.ОД.6.5*	*Информационные системы*										Экз	108	54	18	36		18	36	3		Экз	108	54	18	36		18	36	3		142	6
17	Б1.В.ОД.7	Общая и экспериментальная физика	За	72	54	18		36	18		2	Экз	108	46	18	28		26	36	3		Экз За	180	100	36	28	36	44	36	5			1234567
18	*Б1.В.ОД.7.5*	*Атомная и ядерная физика*	За	72	54	18		36	18		2	Экз	108	46	18	28		26	36	3		Экз За	180	100	36	28	36	44	36	5		144	56
19	Б1.В.ОД.8	Теоретическая физика	Экз	144	72	36		36	36	36	4	Экз За	252	136	52	48	36	80	36	7		Экз(2) За	396	208	88	48	72	116	72	11			56789А
20	*Б1.В.ОД.8.1*	*Классическая механика и специальная теория относительности*	Экз	144	72	36		36	36	36	4											Экз	144	72	36		36	36	36	4		143	5
21	*Б1.В.ОД.8.2*	*Электродинамика*										Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		143	6
22	*Б1.В.ОД.8.6*	*Астрофизика*										За	108	64	16	48		44		3		За	108	64	16	48		44		3		143	6
23		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72				За	40	40			40					За(2)	112	112			112					21	23456
24	Б1.В.ДВ.6.1	Радиоспектроскопия										За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		144	6
25	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Ядерный магнитный резонанс*										За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		144	6
26	Б1.В.ДВ.18.1	Компьютерная графика и дизайн										За	72	36		36		36		2		За	72	36		36		36		2		142	6
27	*Б1.В.ДВ.18.2*	*CASE технологии*										За	72	36		36		36		2		За	72	36		36		36		2		142	6
28	Б1.В.ДВ.20.1	Архитектура компьютера										Экз	108	36	8	28		36	36	3		Экз	108	36	8	28		36	36	3		142	6
29	*Б1.В.ДВ.20.2*	*Компьютерные технологии в образовании*										Экз	108	36	8	28		36	36	3		Экз	108	36	8	28		36	36	3		142	6
30	Б1.В.ДВ.25.1	Практикум по решению задач по атомной и ядерной физике										За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		144	6
31	*Б1.В.ДВ.25.2*	*Решение задач повышенной сложности по атомной и ядерной физике*										За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		144	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО									Экз(6) За(4) ЗаО										Экз(10) За(9) ЗаО(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		36					36		1	2/3											36					36		1	2/3		
		Психолого-педагогическая практика (Расср.)	ЗаО	36					36		1	2/3										ЗаО	36					36		1	2/3		45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ												2									7										9		

КУРС 4 Учебный план бакалавров '44.03.05_Пед. образ_ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА_2015-2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1080							30	21		1188							33	22		2268							63	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044							29			1116							31			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		36										54										45										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		32.8										30.7										31.8										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		32.8										30.7										31.8										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 54						Δ 54		ТО: 14 ТО*: 14 Э: 3										ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2		Δ 54						Δ 54		ТО: 30 ТО*: 30 Э: 5		
		(Предельное)		918						162				972						108				1890						270				
		(План)		864	494	164	138	192	262	108	24			972	562	142	210	210	302	108	27			1836	1056	306	348	402	564	216	51			
1	Б1.Б.9	Педагогика	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			12457
2	*Б1.Б.9.5*	*Современные педагогические технологии*	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		221	7
3	Б1.Б.10	Психология	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			2367
4	*Б1.Б.10.4*	*Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса*	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		223	7
5	Б1.Б.11	Теория и методика обучения предметам	За	72	56	28	28		16		2		Экз	144	62	30	32		46	36	4		Экз За	216	118	58	60		62	36	6			5678А
6	*Б1.Б.11.2*	*Методика обучения и воспитания в области информатики*	За	72	56	28	28		16		2		Экз	144	62	30	32		46	36	4		Экз За	216	118	58	60		62	36	6		142	78
7	Б1.В.ОД.1	История Татарстана	Экз	108	42	14		28	30	36	3												Экз	108	42	14		28	30	36	3		95	7
8	Б1.В.ОД.6	Информатика	Экз КР	108	42	14	28		30	36	3		Экз За	252	144	48	96		72	36	7		Экз(2) За КР	360	186	62	124		102	72	10			256789А
9	*Б1.В.ОД.6.2*	*Операционные системы и прикладные программы*											Экз	144	64	32	32		44	36	4		Экз	144	64	32	32		44	36	4		142	8
10	*Б1.В.ОД.6.3*	*Языки и методы программирования*	Экз КР	108	42	14	28		30	36	3		За	108	80	16	64		28		3		Экз За КР	216	122	30	92		58	36	6		142	789
11	Б1.В.ОД.7	Общая и экспериментальная физика	Экз	180	108	40	40	28	36	36	5		КР										Экз КР	180	108	40	40	28	36	36	5			1234567
12	*Б1.В.ОД.7.5*	*Атомная и ядерная физика*											КР										КР										144	56
13	*Б1.В.ОД.7.6*	*Квантовая физика*	Экз	180	108	40	40	28	36	36	5												Экз	180	108	40	40	28	36	36	5		144	7
14	Б1.В.ОД.8	Теоретическая физика	За(2)	144	96	32		64	48		4		Экз	108	62	30		32	10	36	3		Экз За(2)	252	158	62		96	58	36	7			56789А
15	*Б1.В.ОД.8.3*	*Квантовая механика*	За	72	42	14		28	30		2		Экз	108	62	30		32	10	36	3		Экз За	180	104	44		60	40	36	5		143	78
16	*Б1.В.ОД.8.7*	*Методы математической физики*	За	72	54	18		36	18		2												За	72	54	18		36	18		2		143	7
17	Б1.В.ДВ.4.1	Моделирование сложных систем											За	108	64	16		48	44		3		За	108	64	16		48	44		3		143	8
18	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Моделирование оптической записи информации*											За	108	64	16		48	44		3		За	108	64	16		48	44		3		144	8
19	Б1.В.ДВ.8.1	Оптические переходные процессы											За	72	40			40	32		2		За	72	40			40	32		2		144	8
20	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Лазерная спектроскопия*											За	72	40			40	32		2		За	72	40			40	32		2		144	8
21	Б1.В.ДВ.12.1	Воспитание в современной школе											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		221	8
22	*Б1.В.ДВ.12.2*	*Современные технологии воспитания*											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		221	8
23	Б1.В.ДВ.16.1	Методики сетевого обучения											За	72	42		42		30		2		За	72	42		42		30		2		142	8
24	*Б1.В.ДВ.16.2*	*Программирование для WEB*											За	72	42		42		30		2		За	72	42		42		30		2		142	8
25	Б1.В.ДВ.17.1	Мультимедиатехнологии в образовании											За	72	40		40		32		2		За	72	40		40		32		2		142	8
26	*Б1.В.ДВ.17.2*	*Нейронные сети и их приложения*											За	72	40		40		32		2		За	72	40		40		32		2		142	8
27	Б1.В.ДВ.19.1	Объектно-ориентированное программирование	За	72	42		42		30		2												За	72	42		42		30		2		142	7
28	*Б1.В.ДВ.19.2*	*Теоретические основы баз данных*	За	72	42		42		30		2												За	72	42		42		30		2		142	7
29	ФТД.1	Решение задач Единого Государственного Экзамена по физике											За	36	36			36			1		За	36	36			36			1		144	8
30	ФТД.3	Практикум по олимпиадным задачам по физике											За	36	36			36			1		За	36	36			36			1		144	8
31	ФТД.7	Технология обучения решению физических задач	За	36	36			36			1												За	36	36			36			1		142	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) КР										Экз(3) За(6) КР										Экз(6) За(12) КР(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		216							6	4		216							6	4		432							12	8		
		Педагогическая практика	ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4	ЗаО(2)	432							12	8		789
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 5 Учебный план бакалавров '44.03.05_Пед. образ_ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА_2015-2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1080							30	21		936							32	22		2016							62	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008							28			936							32			1944							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		36										36										36										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		29.8										29										29.4										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		29.8										29										29.4										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 54						Δ 54		ТО: 14 ТО*: 14 Э: 3		Δ 36						Δ 36		ТО: 12 ТО*: 12 Э: 2		Δ 90						Δ 90		ТО: 26 ТО*: 26 Э: 5		
		(Предельное)		918						162				756						108				1674						270				
		(План)		864	488	112	68	308	268	108	24			720	348	68	90	190	300	72	20			1584	836	180	158	498	568	180	44			
1	Б1.Б.8	Правоведение											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		57	А
2	Б1.Б.11	Теория и методика обучения предметам	КР										За	72	40	10		30	32		2		За КР	72	40	10		30	32		2			5678А
3	*Б1.Б.11.1*	*Методика обучения и воспитания в области физики*	КР																				КР										142	56
4	*Б1.Б.11.4*	*Современные образовательные технологии в обучении физике*											За	72	40	10		30	32		2		За	72	40	10		30	32		2		142	А
5	Б1.В.ОД.5	Математика	За	108	56	28		28	52		3												За	108	56	28		28	52		3			1234569
6	*Б1.В.ОД.5.6*	*Численные методы*	За	108	56	28		28	52		3												За	108	56	28		28	52		3		142	9
7	Б1.В.ОД.6	Информатика	Экз	144	70	28	42		38	36	4		За(2)	180	100	10	90		80		5		Экз За(2)	324	170	38	132		118	36	9			256789А
8	*Б1.В.ОД.6.3*	*Языки и методы программирования*	Экз	144	70	28	42		38	36	4												Экз	144	70	28	42		38	36	4		142	789
9	*Б1.В.ОД.6.6*	*Компьютерное моделирование*											За	108	60	10	50		48		3		За	108	60	10	50		48		3		142	А
10	*Б1.В.ОД.6.7*	*Практикум по решению задач на компьютере*											За	72	40		40		32		2		За	72	40		40		32		2		142	А
11	Б1.В.ОД.8	Теоретическая физика	Экз За	180	96	42	26	28	48	36	5		Экз	108	50	30		20	22	36	3		Экз(2) За	288	146	72	26	48	70	72	8			56789А
12	*Б1.В.ОД.8.4*	*Статистическая физика и термодинамика*	За	72	42	14		28	30		2		Экз	108	50	30		20	22	36	3		Экз За	180	92	44		48	52	36	5		143	9А
13	*Б1.В.ОД.8.5*	*Электротехника и физическая электроника*	Экз	108	54	28	26		18	36	3												Экз	108	54	28	26		18	36	3		143	9
14	Б1.В.ДВ.1.1	История развития физики											За	108	60			60	48		3		За	108	60			60	48		3		144	А
15	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Фундаментальный эксперименты в физике*											За	108	60			60	48		3		За	108	60			60	48		3		144	А
16	Б1.В.ДВ.9.1	Оптическая спектроскопия	За	72	42			42	30		2												За	72	42			42	30		2		144	9
17	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Физика твердого тела*	За	72	42			42	30		2												За	72	42			42	30		2		143	9
18	Б1.В.ДВ.10.1	Нелинейная оптика	За	108	56			56	52		3												За	108	56			56	52		3		144	9
19	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Нелинейная спектроскопия*	За	108	56			56	52		3												За	108	56			56	52		3		144	9
20	Б1.В.ДВ.11.1	Прикладные вопросы теоретической физики	Экз	108	54	14		40	18	36	3												Экз	108	54	14		40	18	36	3		143	9
21	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Синхронизация в сложных системах*	Экз	108	54	14		40	18	36	3												Экз	108	54	14		40	18	36	3		143	9
22	Б1.В.ДВ.13.1	Математические методы статистической физики											Экз	108	32			32	40	36	3		Экз	108	32			32	40	36	3		143	А
23	*Б1.В.ДВ.13.2*	*Биофизика*											Экз	108	32			32	40	36	3		Экз	108	32			32	40	36	3		143	А
24	Б1.В.ДВ.14.1	Разработка систем тестирования в учебном процессе	За	72	42			42	30		2												За	72	42			42	30		2		143	9
25	*Б1.В.ДВ.14.2*	*Введение в нанотехнологии*	За	72	42			42	30		2												За	72	42			42	30		2		143	9
26	Б1.В.ДВ.15.1	Основы искусственного интеллекта											За	72	30			30	42		2		За	72	30			30	42		2		143	А
27	*Б1.В.ДВ.15.2*	*Экспертная система*											За	72	30			30	42		2		За	72	30			30	42		2		143	А
28	ФТД.2	Решение задач Единого Государственного Экзамена по информатике	За	36	36			36			1												За	36	36			36			1		142	9
29	ФТД.4	Практикум по олимпиадным задачам по информатике	За	36	36			36			1												За	36	36			36			1		142	9
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) КР										Экз(2) За(6)										Экз(5) За(11) КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		216							6	4		216							6	4		432							12	8		
		Педагогическая практика	ЗаО	216							6	4											ЗаО	216							6	4		789
		Преддипломная практика											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4									6	4		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '44.03.05_Пед. образ_ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА_2015-2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2014**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**
			ПК-10	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**							
Б1.Б.1	История	31	ОК-1	ОК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-13	ОПК-2	ОК-2	ОК-6	ПК-14			
Б1.Б.2	Философия	90	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ОПК-2	ОК-6	ПК-13	ПК-14		
Б1.Б.3	Иностранный язык	227	ОК-6	ОПК-5	ОК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-13	ПК-14					
Б1.Б.4	Экономика	87	ПК-6	ПК-7	ПК-13	ПК-14	ОК-6							
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	157	ОК-1	ОК-6	ПК-4	ОК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-13	ПК-14				
Б1.Б.6	Информационные технологии	142	ОК-1	ОК-6	ПК-4	ПК-2	ПК-6	ОК-3	ПК-7					
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-5	ОПК-6	ПК-7	ОК-6	ОК-9	ПК-6						
Б1.Б.8	Правоведение	57	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-14						
Б1.Б.9	**Педагогика**		ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-12								
Б1.Б.9.1	*Общие основы педагогики*	221	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-12								
Б1.Б.9.2	*История педагогики и образования*	221	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ОПК-4				
Б1.Б.9.3	*Теория и методика воспитания*	221	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12						
Б1.Б.9.4	*Дидактика*	221	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ОПК-4						
Б1.Б.9.5	*Современные педагогические технологии*	221	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12								
Б1.Б.10	**Психология**		ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.10.1	*Общая психология*	223	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.10.2	*Возрастная и социальная психология*	223	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-11	ПК-12	ОПК-4									
Б1.Б.10.3	*Педагогическая психология*	223	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.10.4	*Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса*	223	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.11	**Теория и методика обучения предметам**		ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-12										
Б1.Б.11.1	*Методика обучения и воспитания в области физики*	142	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12									
Б1.Б.11.2	*Методика обучения и воспитания в области информатики*	142	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12									
Б1.Б.11.3	*Современные средства оценивания результатов обучения*	142	ОК-4	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11
			ПК-12											
Б1.Б.11.4	*Современные образовательные технологии в обучении физике*	142	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12	
Б1.Б.12	Физическая культура	21	ОК-5	ОК-8	ПК-6	ПК-7	ОК-6							
Б1.В.ОД.1	История Татарстана	95	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ПК-6	ПК-7	ПК-13					
Б1.В.ОД.2	Химия	145	ОК-6	ПК-2	ПК-6	ПК-7								

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.3	Основы математической обработки информации	143	ОК-1	ПК-6	ОК-6	ПК-7	ПК-2	ОК-3						
Б1.В.ОД.4	Возрастная анатомия, физиология и основы медицинских знаний	234	ОК-5	ОК-6	ОК-9	ОПК-2	ОПК-6	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-11			
Б1.В.ОД.5	**Математика**		ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.5.1	*Математический анализ*	142	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.5.2	*Аналитическая геометрия и линейная алгебра*	142	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.5.3	*Теория функций комплексной переменной*	142	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.5.4	*Теория вероятностей и математическая статистика*	142	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.5.5	*Дифференциальные уравнения*	142	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.5.6	*Численные методы*	142	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.5.7	*Дискретная математика*	142	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.5.8	*Уравнения математической физики*	142	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.5.9	*Векторный и тензорный анализ*	142	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.6	**Информатика**		ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.6.1	*Основы информатики*	142	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.6.2	*Операционные системы и прикладные программы*	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.6.3	*Языки и методы программирования*	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.6.4	*Компьютерные сети и Интернет технологии*	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.6.5	*Информационные системы*	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.6.6	*Компьютерное моделирование*	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.6.7	*Практикум по решению задач на компьютере*	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.7	**Общая и экспериментальная физика**		ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ОД.7.1	*Механика*	144	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ОД.7.2	*Молекулярная физика*	144	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ОД.7.3	*Электричество и магнетизм*	144	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ОД.7.4	*Колебания и волны, оптика*	144	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ОД.7.5	*Атомная и ядерная физика*	144	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ОД.7.6	*Квантовая физика*	144	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ОД.8	**Теоретическая физика**		ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ОД.8.1	*Классическая механика и специальная теория относительности*	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ОД.8.2	*Электродинамика*	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ОД.8.3	*Квантовая механика*	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ОД.8.4	*Статистическая физика и термодинамика*	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ОД.8.5	*Электротехника и физическая электроника*	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ОД.8.6	*Астрофизика*	143	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ОД.8.7	*Методы математической физики*	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-5	ОК-8	ПК-6	ПК-7	ОК-6							
Б1.В.ДВ.1.1	История развития физики	144	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10			
Б1.В.ДВ.1.2	Фундаментальный эксперименты в физике	144	ОК-1	ОК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.2.1	Экономика, торговая политика и право Всемирной торговой организации, таможенного союза и зоны свободной торговли стран Содружества Независимых государств	205	ОК-6	ОК-7	ПК-6	ПК-7	ПК-14							
Б1.В.ДВ.2.2	Основы социального государства	93	ОК-6	ПК-6	ПК-7									
Б1.В.ДВ.2.3	Политология	93	ОК-6	ПК-6	ПК-7									

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.3.1	Социология	86	ОК-6	ОК-7	ПК-6	ПК-7	ПК-13	ПК-14						
Б1.В.ДВ.3.2	Культурология	28	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ПК-6	ПК-7	ПК-13	ПК-14					
Б1.В.ДВ.3.3	Татарский язык в профессиональной коммуникации	163	ОК-6	ПК-6	ПК-7									
Б1.В.ДВ.3.4	Религиоведение	106	ОК-6	ПК-6	ПК-7									
Б1.В.ДВ.4.1	Моделирование сложных систем	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.4.2	Моделирование оптической записи информации	144	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.5.1	Введение в физику	144	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ДВ.5.2	Начала физики	144	ОК-3	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ДВ.6.1	Радиоспектроскопия	144	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.6.2	Ядерный магнитный резонанс	144	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.7.1	Методы обработки результатов физического эксперимента	144	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.7.2	Метод размерностей и его применение в физике	144	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.8.1	Оптические переходные процессы	144	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.8.2	Лазерная спектроскопия	144	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.9.1	Оптическая спектроскопия	144	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.9.2	Физика твердого тела	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.10.1	Нелинейная оптика	144	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.10.2	Нелинейная спектроскопия	144	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.11.1	Прикладные вопросы теоретической физики	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.11.2	Синхронизация в сложных системах	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.12.1	Воспитание в современной школе	221	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-9	ПК-10										
Б1.В.ДВ.12.2	Современные технологии воспитания	221	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-9											
Б1.В.ДВ.13.1	Математические методы статистической физики	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.13.2	Биофизика	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.14.1	Разработка систем тестирования в учебном процессе	143	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10			
Б1.В.ДВ.14.2	Введение в нанотехнологии	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.15.1	Основы искусственного интеллекта	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.15.2	Экспертная система	143	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.16.1	Методики сетевого обучения	142	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ДВ.16.2	Программирование для WEB	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.17.1	Мультимедиатехнологии в образовании	142	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ДВ.17.2	Нейронные сети и их приложения	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.18.1	Компьютерная графика и дизайн	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.18.2	CASE технологии	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10						
Б1.В.ДВ.19.1	Объектно-ориентированное программирование	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.19.2	Теоретические основы баз данных	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.20.1	Архитектура компьютера	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.20.2	Компьютерные технологии в образовании	142	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.21.1	Практикум по решению задач по механике	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.21.2	Решение задач повышенной сложности по механике	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.22.1	Практикум по решению задач по молекулярной физике	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.22.2	Решение задач повышенной сложности по молекулярной физике	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.23.1	Практикум по решению задач по электричеству и магнетизму	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.23.2	Решение задач повышенной сложности по электричеству и магнетизму	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.24.1	Практикум по решению задач по колебаниям и волнам, оптике	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.24.2	Решение задач повышенной сложности по колебаниям и волнам, оптике	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.25.1	Практикум по решению задач по атомной и ядерной физике	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б1.В.ДВ.25.2	Решение задач повышенной сложности по атомной и ядерной физике	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
Б2	**Практики**		**ОК-6**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-10**
			ПК-11											
Б2.У.1	Учебно-ознакомительная практика		ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10
			ПК-11											
Б2.П.1	Педагогическая практика		ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10
			ПК-11											
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-6	ПК-6	ПК-10	ПК-11								
Б2.П.3	Летняя педагогическая практика		ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10
			ПК-11											
Б2.П.4	Психолого-педагогическая практика		ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10
			ПК-11											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-6**	**ПК-6**	**ПК-11**									
ФТД	**Факультативы**		**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**
			ПК-10	**ПК-11**	**ПК-12**									
ФТД.1	Решение задач Единого Государственного Экзамена по физике	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
ФТД.2	Решение задач Единого Государственного Экзамена по информатике	142	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
ФТД.3	Практикум по олимпиадным задачам по физике	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
ФТД.4	Практикум по олимпиадным задачам по информатике	142	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
ФТД.5	Занимательная физика	144	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
ФТД.6	Использование сетевых ресурсов в образовании	142	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10					
ФТД.7	Технология обучения решению физических задач	142	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12									
ФТД.8	Технология проблемного обучения	142	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12									

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
Б1.Б.11.1	Методика обучения и воспитания в области физики	КР	9	Студ.										
				Каф.	142									
Б1.В.ОД.6.3	Языки и методы программирования	КР	7	Студ.										
				Каф.	142									
Б1.В.ОД.7.5	Атомная и ядерная физика	КР	8	Студ.										
				Каф.	144									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '44.03.05_Пед. образ_ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА_2015-2016.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
Итого				291	319	308	61	31	30	62	29	33	60	29	31	63	30	33	62	30	32
Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	28	32
Итого по циклам	27%	73%	30.9%	264	270	264	59	30	29	56	29	27	59	28	31	48	23	25	42	22	20
Дисциплины (модули)	27%	73%	30.9%	264	270	264	59	30	29	56	29	27	59	28	31	48	23	25	42	22	20
Базовая часть				60	90	70	16	9	7	18	10	8	22	16	6	10	6	4	4		4
Вариативная часть				174	210	194	43	21	22	38	19	19	37	12	25	38	17	21	38	22	16
Практики				21	30	30	1		1	4		4	1	1		12	6	6	12	6	6
Базовая часть																					
Вариативная часть				21	30	30	1		1	4		4	1	1		12	6	6	12	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Вариативная часть																					
Факультативы					10	8	1	1		2		2				3	1	2	2	2	

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	29.8%																	
	в интерактивной форме	21.5%																	
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.9	-	54	54	-	54	54	-	54	52.3	-	54	54	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	45.3	-	48	45	-	48	45	-	48	54	-	36	54	-	36	36
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	31.2	-	34.8	33	-	32.5	28.9	-	29.7	30.2	-	32.8	30.7	-	29.8	29
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	30.8	-	34.8	31.8	-	32.5	27.8	-	28.6	30.2	-	32.8	30.7	-	29.8	29
	Аудиторная (физ.к.)	2.1	-		4.2	-	4	4.2	-	4.2	2.3	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		9	4	5	9	4	5	10	4	6	6	3	3	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		7	4	3	8	5	3	9	5	4	12	6	6	11	5	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		2	1		1	2	1	1						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																
	ЭССЕ (Эс)																
	РГР (РГР)																

Специалист по УМР
Сунгатуллина Л.Ф.