МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора _____ *Мошкин Н.И.*

«___» _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11
28.04.2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

03.03.02

Направление 03.03.02 Физика

Профиль подготовки Физика конденсированного состояния

Кафедра: Общей физики

Факультет: физико-технический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 937

07.08.2014

Виды деятельности
- научно-исследовательская - педагогическая и просветительская

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР _____ */ Макаров А.Н./*

Начальник УМУ _____ */ Павлова Э.Т./*

И.о. декана _____ */ Дамдинов Б.Б./*

Зав. кафедрой _____ */ Цыдыпов Ш.Б./*

Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Числа	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
Нед	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																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К											Э	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	18	**36**	18	18	**36**	18	11	**29**	137
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	3	**6**	3	3	**6**	3	1	**4**	22
У	Учебная практика		2	**2**										2
П	Производственная практика					2	**2**		2	**2**		2	**2**	6
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	6	**8**	2	6	**8**	2	6	**8**	2	9	**11**	35
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		20			20			20			20			
Групп		1			1			1			1			

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1												Семестр		
									в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]								
										из них																					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
4		Итого	33	51		2	9072	9072	4360	1558	720	2082	3002	954	242	242	180	90	324	378	108	28	216	108	270	360	162	32	180	126	324
6		Итого по ООП (без факультативов)	33	50		2	9000	9000	4342	1540	720	2082	2948	954	240	240	180	90	324	378	108	28	216	108	270	360	162	32	180	126	324
8		Б=62% В=38% ДВ(от В)=30.1%							53%	35%	17%	48%	36%	12%																	
9		Итого по блоку Б1	33	50		2	8244	8244	4342	1540	720	2082	2948	954	219	219	180	90	324	378	108	28	216	108	270	360	162	29	180	126	324
11		Б=62% В=38% ДВ(от В)=30.1%							53%	35%	17%	48%	36%	12%																	
12	Б1	Дисциплины (модули)	33	50		2	8244	8244	4342	1540	720	2082	2948	954	219	219	180	90	324	378	108	28	216	108	270	360	162	29	180	126	324
14	Б1.Б	Базовая часть	22	21		2	4896	4896	2474	1084	432	958	1720	702	136	136	180	90	162	306	90	23	162	108	144	306	144	24	126	54	162
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	2			216	216	144			144	54	18	6	6			36			1			36	36		2			36
18	Б1.Б.2	История	1				144	144	54	36		18	54	36	4	4	36		18	54	36	4									
21	Б1.Б.3	Философия	4				144	144	54	36		18	54	36	4	4															
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		2			72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2			
27	Б1.Б.5	Математический анализ	1-3				288	288	162	108		54	36	90	8	8	36		18	18	36	3	36		18	18	36	3	36		18
30	Б1.Б.6	Аналитическая геометрия		3			108	108	54	18		36	54		3	3													18		36
33	Б1.Б.7	Векторный и тензорный анализ		3			108	108	36	18		18	72		3	3													18		18
36	Б1.Б.8	Теория функций комплексного переменного		4			72	72	36	18		18	36		2	2															
39	Б1.Б.9	Дифференциальные уравнения	4				108	108	54	36		18	18	36	3	3															
42	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика		5			108	108	54	36		18	54		3	3															
45	Б1.Б.11	Линейная алгебра		1			72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2									
48	Б1.Б.12	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5			72	72	36	18		18	36		2	2															
51	Б1.Б.13	Программирование	2	1			216	216	108	36	72		54	54	6	6	18	36		54		3	18	36			54	3			
54	Б1.Б.14	Численные методы. Математическое моделирование		6			108	108	54	36	18		54		3	3															
57	Б1.Б.15	Химия		2			108	108	36	18	18		72		3	3							18	18		72		3			
60	Б1.Б.16	Механика	1				216	216	108	54		54	90	18	6	6	54		54	90	18	6									
63	Б1.Б.17	Молекулярная физика	2				216	216	108	54		54	54	54	6	6							54		54	54	54	6			
66	Б1.Б.18	Электричество и магнетизм	3				216	216	108	54		54	72	36	6	6													54		54
69	Б1.Б.19	Оптика	4				144	144	108	54		54		36	4	4															
72	Б1.Б.20	Атомная физика	5				180	180	90	54		36	54	36	5	5															
75	Б1.Б.21	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6			6	180	180	90	54		36	36	54	5	5															
78	Б1.Б.22	Общий физический практикум		1-6			540	540	324		324		216		15	15		54		18		2		54		54		3		54	
81	Б1.Б.23	Теоретическая механика	5	4			252	252	108	54		54	108	36	7	7															
84	Б1.Б.24	Электродинамика	6				144	144	72	36		36	18	54	4	4															
87	Б1.Б.25	Физика конденсированного состояния	7			7	108	108	54	36		18	27	27	3	3															
90	Б1.Б.26	Термодинамика и статистическая физика	8				108	108	44	22		22	46	18	3	3															
93	Б1.Б.27	Квантовая механика	7				144	144	90	54		36	27	27	4	4															
96	Б1.Б.28	Методы математической физики	2				216	216	72	36		36	108	36	6	6															
99	Б1.Б.28.1	Скалярные и векторные поля	4				108	108	36	18		18	54	18	3	3															
102	Б1.Б.28.2	Линейные и нелинейные уравнения физики	4				108	108	36	18		18	54	18	3	3															

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2									Курс 3												Курс 4													
	3 [18 нед]			Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [11 нед]							
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	342	108	28	234	54	306	360	162	32	198	162	216	396	108	28	234	126	180	432	144	34	234		342	396	108	30	82	54	120	338	54	30	46	
6	342	108	28	234	54	306	360	162	32	198	162	216	396	108	28	216	126	180	378	144	32	234		342	396	108	30	82	54	120	338	54	30	46	
8																																			
9	342	108	28	234	54	306	360	162	29	198	162	216	396	108	28	216	126	180	378	144	29	234		342	396	108	30	82	54	120	338	54	18	46	
11																																			
12	342	108	28	234	54	306	360	162	29	198	162	216	396	108	28	216	126	180	378	144	29	234		342	396	108	30	82	54	120	338	54	18	46	
14	216	54	17	216	54	216	360	162	28	144	54	108	270	72	18	144	72	90	162	108	16	90		54	54	54	7	22		22	46	18	3	30	
15			1			36	18	18	2																										10
18																																			38
21				36		18	54	36	4																										77
24																																			3
27		18	2																																24
30	54		3																																22
33	72		3																																24
36				18		18	36		2																										24
39				36		18	18	36	3																										24
42										36		18	54		3																				24
45																																			24
48										18		18	36		2																				25
51																																		10	26
54																36	18		54		3														28
57																																			54
60																																		20	28
63																																			28
66	72	36	6																																28
69				54		54		36	4																										28
72										54		36	54	36	5																				28
75																54		36	36	54	5														28
78	18		2		54		54		3		54		54		3		54		18		2														28
81				18		18	36		2	36		36	72	36	5																				30
84																36		36	18	54	4														30
87																						36		18	27	27	3								28
90																												22		22	46	18	3		30
93																						54		36	27	27	4								30
96				36		36	108	36	6																										
99				*18*		*18*	*54*	*18*	*3*																										*30*
102				*18*		*18*	*54*	*18*	*3*																										*30*

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1														
									в том числе																						
										из них							Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
106	Б1.Б.29	Экономика		2			72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2			
109	Б1.Б.30	Правоведение		4			72	72	36	18		18	36		2	2															
112	Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	6				72	72	36	18		18	36		2	2															
115	Б1.Б.32	Русский язык и культура речи		1			72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2									
120	Б1.В	Вариативная часть	11	29			3348	3348	1868	456	288	1124	1228	252	83	83			162	72	18	5	54		126	54	18	5	54	72	162
122	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	15			2088	2088	1048	292	266	490	842	198	58	58			90	72	18	5	54		54	54	18	5	36	72	72
123	Б1.В.ОД.1	Бурятский язык		1			72	72	36			36	36		2	2			36	36		2									
126	Б1.В.ОД.2	История Бурятии		2			72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2			
129	Б1.В.ОД.3	Педагогика		3			72	72	36	18		18	36		2	2													18		18
132	Б1.В.ОД.4	Введение в биофизику		7			72	72	54	18		36	18		2	2															
135	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в физике		6			72	72	18		18		54		2	2															
138	Б1.В.ОД.6	Вычислительная физика и компьютерная обработка экспериментальных данных	3				108	108	54	18	36		36	18	3	3													18	36	
141	Б1.В.ОД.7	Компьютерное моделирование в физике		6			72	72	54	18	36		18		2	2															
144	Б1.В.ОД.8	Физические основы компьютера		5			72	72	54	18	36		18		2	2															
147	Б1.В.ОД.9	Специальный физический практикум		8			72	72	42	10	32		30		2	2															
150	Б1.В.ОД.10	Введение в физику	2				108	108	72	36		36	18	18	3	3							36		36	18	18	3			
153	Б1.В.ОД.11	Астрофизика	8				108	108	32	10		22	58	18	3	3															
156	Б1.В.ОД.12	Космическая физика	2				216	216	108	36		72	72	36	6	6															
159	Б1.В.ОД.12.1	Введение в космическую физику	6				108	108	54	18		36	36	18	3	3															
162	Б1.В.ОД.12.2	Физика плазмы	6				108	108	54	18		36	36	18	3	3															
166	Б1.В.ОД.13	Физические основы электроники	7				108	108	36	18		18	36	36	3	3															
169	Б1.В.ОД.14	Физика некристаллических твердых тел	8				108	108	54	10		44	36	18	3	3															
172	Б1.В.ОД.15	Практикум по решению физических задач	1				108	108	54			54	36	18	3	3			54	36	18	3									
175	Б1.В.ОД.16	Практикум по решению физических задач повышенной трудности	3				108	108	54			54	18	36	3	3															54
178	Б1.В.ОД.17	Школьный физический эксперимент		5			72	72	36		36		36		2	2															
181	Б1.В.ОД.18	Основы физики наноматериалов		7			108	108	54	18		36	54		3	3															
184	Б1.В.ОД.19	Практикум по электронике		3			72	72	36		36		36		2	2														36	
187	Б1.В.ОД.20	Практикум по микропроцессорной технике		5			72	72	36		36		36		2	2															
190	Б1.В.ОД.21	Психология		7			72	72	36	18		18	36		2	2															
193	Б1.В.ОД.22	Возрастная физиология и школьная гигиена		7			72	72	36	18		18	36		2	2															
196	Б1.В.ОД.23	Методика обучения физики		8			72	72	20	10		10	52		2	2															
201	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	14			1260	1260	820	164	22	634	386	54	25	25			72						72				18		90
203		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-5			360	360	360			360							72						72						72
207	Б1.В.ДВ.1																														
208	1	Практикум делового общения		3			36	36	36	18		18			1	1													18		18

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2									Курс 3												Курс 4													
	3 [18 нед]			Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [11 нед]							
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
106																																			84
109				18		18	36		2																										49
112																18		18	36		2														21
115																																			15
120	126	54	11	18		90			1	54	108	108	126	36	10	72	54	90	216	36	13	144		288	342	54	23	60	54	98	292	36	15	16	
122	126	54	10							18	108		90		6	54	54	72	144	36	10	90		126	180	36	12	40	32	76	176	36	10	16	
123																																			40
126																																			38
129	36		2																																75
132																						18		36	18		2								30
135																	18		54		2													10	28
138	36	18	3																																28
141																18	36		18		2														28
144										18	36		18		2																				28
147																												10	32		30		2		28
150																																		6	28
153																												10		22	58	18	3		30
156																36		72	72	36	6														
159																*18*		*36*	*36*	*18*	*3*														*30*
162																*18*		*36*	*36*	*18*	*3*														*30*
166																						18		18	36	36	3								30
169																												10		44	36	18	3		28
172																																			28
175	18	36	3																																28
178											36		36		2																				28
181																						18		36	54		3								30
184	36		2																																28
187											36		36		2																				28
190																						18		18	36		2								68
193																						18		18	36		2								60
196																												10		10	52		2		28
201			1	18		90			1	36		108	36	36	4	18		18	72		3	54		162	162	18	11	20	22	22	116		5		
203						72						72																							21
207																																			
208			1																																15

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1														
									в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр		
										из них																					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
211	2	Бурятский язык и этническая культура		3			36	36	36	18		18			1	1													18		18
213																															
214	Б1.В.ДВ.2																														
215	1	Культурология		4			36	36	36	18		18			1	1															
218	2	Политология		4			36	36	36	18		18			1	1															
220																															
221	Б1.В.ДВ.3																														
222	1	Теория, методика и история воспитания		5			36	36	36	18		18			1	1															
225	2	Психология личности		5			36	36	36	18		18			1	1															
227																															
228	Б1.В.ДВ.4																														
229	1	Астрономия		6			108	108	36	18		18	72		3	3															
232	2	Технические средства автоматизации научных исследований		6			108	108	36	18		18	72		3	3															
234																															
235	Б1.В.ДВ.5																														
236	1	Введение в физику твердого тела	5				108	108	36	18		18	36	36	3	3															
239	2	Введение в нанотехнологии	5				108	108	36	18		18	36	36	3	3															
240	3	Введение в солнечно-земную физику	5				108	108	36	18		18	36	36	3	3															
242																															
243	Б1.В.ДВ.6																														
244	1	Молекулярная акустика		7			108	108	54	18		36	54		3	3															
247	2	Основы проектирования физических установок		7			108	108	54	18		36	54		3	3															
248	3	Физика Солнца		7			108	108	54	18		36	54		3	3															
250																															
251	Б1.В.ДВ.7																														
252	1	Физика неупорядоченных сред		7			108	108	54	18		36	54		3	3															
255	2	Электродинамика сверхвысоких частот		7			108	108	54	18		36	54		3	3															
256	3	Физика межпланетной среды		7			108	108	54	18		36	54		3	3															
258																															
259	Б1.В.ДВ.8																														
260	1	Практическая радиотехника		8			108	108	32	10	22		76		3	3															
263	2	Статистическая радиофизика		8			108	108	32	10	22		76		3	3															
264	3	Радиоастрономия		8			108	108	32	10	22		76		3	3															
266																															
267	Б1.В.ДВ.9																														
268	1	Физика квантовых жидкостей		7			108	108	54	18		36	54		3	3															
271	2	Основы радиофизических измерений		7			108	108	54	18		36	54		3	3															
272	3	Физика ионосферы		7			108	108	54	18		36	54		3	3															
274																															
275	Б1.В.ДВ.10																														
276	1	Основы моделирования физико-химических процессов		8			72	72	32	10		22	40		2	2															
279	2	Физика тонких пленок		8			72	72	32	10		22	40		2	2															
280	3	Физика магнитосферы		8			72	72	32	10		22	40		2	2															
282																															
283	Б1.В.ДВ.11																														
284	1	*Научный английский язык*	7				72	72	54			54		18	2	2															
287	2	Технический английский язык	7				72	72	54			54		18	2	2															
289																															
293	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов		ЗЕТ	Недель		Часов		ЗЕТ	Недель		Часо		

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2									Курс 3											Курс 4														
	3 [18 нед]			Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [11 нед]							
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
211			1																																40
214																																			
215				18		18			1																										77
218				18		18			1																										76
221																																			
222										18		18			1																				75
225										18		18			1																				67
228																																			
229																18		18	72		3														30
232																18		18	72		3														30
235																																			
236										18		18	36	36	3																				28
239										18		18	36	36	3																				30
240										18		18	36	36	3																				30
243																																			
244																						18		36	54		3								28
247																						18		36	54		3								30
248																						18		36	54		3								30
251																																			
252																						18		36	54		3								28
255																						18		36	54		3								30
256																						18		36	54		3								30
259																																			
260																												10	22		76		3		28
263																												10	22		76		3		30
264																												10	22		76		3		30
267																																			
268																						18		36	54		3								28
271																						18		36	54		3								30
272																						18		36	54		3								30
275																																			
276																												10		22	40		2		28
279																												10		22	40		2		28
280																												10		22	40		2		30
283																																			
284																								54		18	2								10
287																								54		18	2								10
293	Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ		

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1														
									в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
294	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого
295	Б2	Практики					432	432							12	12							2		108			3			
297	Б2.У	Учебная практика					108	108							3	3							2		108			3			
298	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	☐		2		108	108						3	3							2		108			3			
304	Б2.П	Производственная практика					324	324							9	9															
305	Б2.П.1	*Практика по получению* профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐		4		108	108						3	3															
306	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	☐		6		108	108						3	3															
307	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	☐		8		108	108						3	3															

310 / 311	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часо Итого
312	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324							9	9															

314 / 315	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
316	ФТД	Факультативы		1			72	72	18	18			54		2	2															
317	ФТД.1	Основы робототехники		6			72	72	18	18			54		2	2															

ПЛАН **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016**

	Распределение по курсам и семестрам																																				Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2									Курс 3												Курс 4															
	3 [18 нед]			Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [11 нед]							
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
294	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
295				2		108			3							2		108			3							2		108			3		
296																																			
297																																			
298																																			28
300																																			
304				2		108			3							2		108			3							2		108			3		
305				2		108			3																										28
306																2		108			3														28
307																												2		108			3		28
309																																			
310	Часов					Часов						Часов						Часов						Часов						Часов					
311	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
312																												6					9		28
313																																			
314																																			
315	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
316																18			54		2														
317																18			54		2														28

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	*Наименование*	*Каф*	*Формируемые компетенции*											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ДК-1**	**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**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-9**		
Б1.Б.1	Иностранный язык	10	ОК-5	ОПК-7										
Б1.Б.2	История	38	ОК-2											
Б1.Б.3	Философия	77	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	3	ОК-9											
Б1.Б.5	Математический анализ	24	ОПК-2											
Б1.Б.6	Аналитическая геометрия	22	ОПК-2											
Б1.Б.7	Векторный и тензорный анализ	24	ОПК-2											
Б1.Б.8	Теория функций комплексного переменного	24	ОПК-2											
Б1.Б.9	Дифференциальные уравнения	24	ОПК-2											
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	24	ОПК-2											
Б1.Б.11	Линейная алгебра	24	ОПК-2											
Б1.Б.12	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	25	ОПК-2											
Б1.Б.13	Программирование	26	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-4									
Б1.Б.14	Численные методы. Математическое моделирование	28	ОПК-5											
Б1.Б.15	Химия	54	ОПК-1											
Б1.Б.16	Механика	28	ОПК-3	ПК-9										
Б1.Б.17	Молекулярная физика	28	ОПК-3											
Б1.Б.18	Электричество и магнетизм	28	ОПК-3											
Б1.Б.19	Оптика	28	ОПК-3											
Б1.Б.20	Атомная физика	28	ОПК-3											
Б1.Б.21	Физика атомного ядра и элементарных частиц	28	ОПК-3											
Б1.Б.22	Общий физический практикум	28	ПК-2	ОПК-8	ОПК-9									
Б1.Б.23	Теоретическая механика	30	ПК-1											
Б1.Б.24	Электродинамика	30	ПК-1											
Б1.Б.25	Физика конденсированного состояния	28	ПК-1											
Б1.Б.26	Термодинамика и статистическая физика	30	ПК-1											
Б1.Б.27	Квантовая механика	30	ПК-1											
Б1.Б.28	**Методы математической физики**													
Б1.Б.28.1	*Скалярные и векторные поля*	30	ОПК-2											
Б1.Б.28.2	*Линейные и нелинейные уравнения физики*	30	ОПК-2											
Б1.Б.29	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.30	Правоведение	49	ОК-4											
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.Б.32	Русский язык и культура речи	15	ОК-5											
Б1.В.ОД.1	Бурятский язык	40	ДК-1											
Б1.В.ОД.2	История Бурятии	38	ОК-2											
Б1.В.ОД.3	Педагогика	75	ПК-9											
Б1.В.ОД.4	Введение в биофизику	30	ОПК-1											
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в физике	28	ОПК-4	ОПК-6										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.6	Вычислительная физика и компьютерная обработка экспериментальных данных	28	ПК-2											
Б1.В.ОД.7	Компьютерное моделирование в физике	28	ОПК-5											
Б1.В.ОД.8	Физические основы компьютера	28	ОПК-6											
Б1.В.ОД.9	Специальный физический практикум	28	ПК-2											
Б1.В.ОД.10	Введение в физику	28	ОПК-3											
Б1.В.ОД.11	Астрофизика	30	ОПК-1											
Б1.В.ОД.12	**Космическая физика**													
Б1.В.ОД.12.1	*Введение в космическую физику*	30	ОПК-1											
Б1.В.ОД.12.2	*Физика плазмы*	30	ОПК-1											
Б1.В.ОД.13	Физические основы электроники	30	ПК-2											
Б1.В.ОД.14	Физика некристаллических твердых тел	28	ПК-1											
Б1.В.ОД.15	Практикум по решению физических задач	28	ОПК-3											
Б1.В.ОД.16	Практикум по решению физических задач повышенной трудности	28	ОПК-3											
Б1.В.ОД.17	Школьный физический эксперимент	28	ПК-9											
Б1.В.ОД.18	Основы физики наноматериалов	30	ПК-1											
Б1.В.ОД.19	Практикум по электронике	28	ПК-2											
Б1.В.ОД.20	Практикум по микропроцессорной технике	28	ПК-2											
Б1.В.ОД.21	Психология	68	ОК-6											
Б1.В.ОД.22	Возрастная физиология и школьная гигиена	60	ОК-9											
Б1.В.ОД.23	Методика обучения физики	28	ПК-9											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Практикум делового общения	15	ОК-5											
Б1.В.ДВ.1.2	Бурятский язык и этническая культура	40	ДК-1											
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	77	ОК-6											
Б1.В.ДВ.2.2	Политология	76	ОК-2											
Б1.В.ДВ.3.1	Теория, методика и история воспитания	75	ОК-7	ПК-9										
Б1.В.ДВ.3.2	Психология личности	67	ОК-6											
Б1.В.ДВ.4.1	Астрономия	30	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.4.2	Технические средства автоматизации научных исследований	30	ПК-2											
Б1.В.ДВ.5.1	Введение в физику твердого тела	28	ПК-1											
Б1.В.ДВ.5.2	Введение в нанотехнологии	30	ПК-1											
Б1.В.ДВ.5.3	Введение в солнечно-земную физику	30	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.6.1	Молекулярная акустика	28	ПК-2											
Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования физических установок	30	ПК-2											
Б1.В.ДВ.6.3	Физика Солнца	30	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.7.1	Физика неупорядоченных сред	28	ПК-2											
Б1.В.ДВ.7.2	Электродинамика сверхвысоких частот	30	ПК-2											
Б1.В.ДВ.7.3	Физика межпланетной среды	30	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.8.1	Практическая радиотехника	28	ПК-2											
Б1.В.ДВ.8.2	Статистическая радиофизика	30	ПК-2											
Б1.В.ДВ.8.3	Радиоастрономия	30	ОПК-1											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.9.1	Физика квантовых жидкостей	28	ПК-2											
Б1.В.ДВ.9.2	Основы радиофизических измерений	30	ПК-2											
Б1.В.ДВ.9.3	Физика ионосферы	30	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.10.1	Основы моделирования физико-химических процессов	28	ПК-2											
Б1.В.ДВ.10.2	Физика тонких пленок	28	ПК-2											
Б1.В.ДВ.10.3	Физика магнитосферы	30	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.11.1	Научный английский язык	10	ОПК-7											
Б1.В.ДВ.11.2	Технический английский язык	10	ОПК-7											
Б2	**Практики**		**ОК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-2**								
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-7											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-9											
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-8	ОПК-9										
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-2											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ПК-2**											
ФТД	**Факультативы**		**ПК-2**											
ФТД.1	Основы робототехники	28	ПК-2											

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016**

	Индекс	Содержание
1	ДК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.В.ОД.1	Бурятский язык
	Б1.В.ДВ.1.2	Бурятский язык и этническая культура
2	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
3	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ОД.2	История Бурятии
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
4	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.29	Экономика
5	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.30	Правоведение
6	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.32	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.1	Практикум делового общения
7	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.21	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология личности
8	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.3.1	Теория, методика и история воспитания
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
9	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.31	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
10	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.22	Возрастная физиология и школьная гигиена
11	ОПК-1	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.15	Химия
	Б1.В.ОД.4	Введение в биофизику
	Б1.В.ОД.11	Астрофизика
	Б1.В.ОД.12.1	Введение в космическую физику
	Б1.В.ОД.12.2	Физика плазмы
	Б1.В.ДВ.4.1	Астрономия
	Б1.В.ДВ.5.3	Введение в солнечно-земную физику
	Б1.В.ДВ.6.3	Физика Солнца
	Б1.В.ДВ.7.3	Физика межпланетной среды
	Б1.В.ДВ.8.3	Радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.9.3	Физика ионосферы
	Б1.В.ДВ.10.3	Физика магнитосферы
12	ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей
	Б1.Б.5	Математический анализ
	Б1.Б.6	Аналитическая геометрия
	Б1.Б.7	Векторный и тензорный анализ
	Б1.Б.8	Теория функций комплексного переменного
	Б1.Б.9	Дифференциальные уравнения
	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.11	Линейная алгебра
	Б1.Б.12	Интегральные уравнения и вариационное исчисление
	Б1.Б.28.1	Скалярные и векторные поля
	Б1.Б.28.2	Линейные и нелинейные уравнения физики
13	ОПК-3	способностью использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач
	Б1.Б.16	Механика
	Б1.Б.17	Молекулярная физика
	Б1.Б.18	Электричество и магнетизм
	Б1.Б.19	Оптика
	Б1.Б.20	Атомная физика
	Б1.Б.21	Физика атомного ядра и элементарных частиц
	Б1.В.ОД.10	Введение в физику
	Б1.В.ОД.15	Практикум по решению физических задач
	Б1.В.ОД.16	Практикум по решению физических задач повышенной трудности
14	ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, осознавать опасность и угрозу, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности
	Б1.Б.13	Программирование
	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в физике

	Индекс	Содержание
15	ОПК-5	способностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации и навыки работы с компьютером как со средством управления информацией
	Б1.Б.13	Программирование
	Б1.Б.14	Численные методы. Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.7	Компьютерное моделирование в физике
16	ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.13	Программирование
	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в физике
	Б1.В.ОД.8	Физические основы компьютера
17	ОПК-7	способностью использовать в своей профессиональной деятельности знание иностранного языка
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.11.1	Научный английский язык
	Б1.В.ДВ.11.2	Технический английский язык
18	ОПК-8	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости направление своей деятельности
	Б1.Б.22	Общий физический практикум
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
19	ОПК-9	способностью получить организационно-управленческие навыки при работе в научных группах и других малых коллективах исполнителей
	Б1.Б.22	Общий физический практикум
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
20	ПК-1	способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин
	Б1.Б.23	Теоретическая механика
	Б1.Б.24	Электродинамика
	Б1.Б.25	Физика конденсированного состояния
	Б1.Б.26	Термодинамика и статистическая физика
	Б1.Б.27	Квантовая механика
	Б1.В.ОД.14	Физика некристаллических твердых тел
	Б1.В.ОД.18	Основы физики наноматериалов
	Б1.В.ДВ.5.1	Введение в физику твердого тела
	Б1.В.ДВ.5.2	Введение в нанотехнологии
21	ПК-2	способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта
	Б1.Б.22	Общий физический практикум
	Б1.В.ОД.6	Вычислительная физика и компьютерная обработка экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.9	Специальный физический практикум
	Б1.В.ОД.13	Физические основы электроники

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.19	Практикум по электронике
	Б1.В.ОД.20	Практикум по микропроцессорной технике
	Б1.В.ДВ.4.2	Технические средства автоматизации научных исследований
	Б1.В.ДВ.6.1	Молекулярная акустика
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования физических установок
	Б1.В.ДВ.7.1	Физика неупорядоченных сред
	Б1.В.ДВ.7.2	Электродинамика сверхвысоких частот
	Б1.В.ДВ.8.1	Практическая радиотехника
	Б1.В.ДВ.8.2	Статистическая радиофизика
	Б1.В.ДВ.9.1	Физика квантовых жидкостей
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы радиофизических измерений
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы моделирования физико-химических процессов
	Б1.В.ДВ.10.2	Физика тонких пленок
	ФТД.1	Основы робототехники
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-9	способностью проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами
	Б1.Б.16	Механика
	Б1.В.ОД.3	Педагогика
	Б1.В.ОД.17	Школьный физический эксперимент
	Б1.В.ОД.23	Методика обучения физики
	Б1.В.ДВ.3.1	Теория, методика и история воспитания
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2016_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				231	251	242	60	28	32	60	28	32	62	28	34	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Итого по блоку Б1	62%	38%	30.1%	213	219	219	57	28	29	57	28	29	57	28	29	48	30	18
Дисциплины (модули)	62%	38%	30.1%	213	219	219	57	28	29	57	28	29	57	28	29	48	30	18
Базовая часть				120	138	136	47	23	24	45	17	28	34	18	16	10	7	3
Вариативная часть				81	93	83	10	5	5	12	11	1	23	10	13	38	23	15
Практики				12	21	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	21	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					2	2							2		2			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.68%												
	в интерактивной форме					1.1%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	53	-	54	53	-	54	54	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					43.4	-	36	54	-	36	54	-	36	48	-	36	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					29.1	-	29	29	-	31	29	-	28	29	-	32	23.3
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					29.1	-	29	29	-	31	29	-	28	29	-	32	23.3
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	10	4	6	8	3	5	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	11	6	5	12	7	5	11	7	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	