МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Мошкин Н.И.*

«25» 02 20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9
25.02.2016 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

Виды деятельности
- научно-исследовательская - педагогическая и просветительская

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 937

07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ */ Павлова Э.Т./*

И.о. декана ФТФ _____ */ Дамдинов Б.Б./*

Зав. кафедрой _____ */ Цыдыпов Ш.Б./*

Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015

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	Э	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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	10	**28**	136
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	3	**6**	3	3	**6**	3	2	**5**	23
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_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015

	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
4		Итого	34	51		2	9072	9072	4424	1584	698	2142	2902	990	242	242	180	90	342	360	108	28	216	108	288	342	162	32	180	126	342
6		Итого по ООП (без факультативов)	34	50		2	9000	9000	4406	1566	698	2142	2848	990	240	240	180	90	342	360	108	28	216	108	288	342	162	32	180	126	342
8		Б=62% В=38% ДВ(от В)=30.1%							53%	36%	16%	49%	35%	12%																	
9		Итого по блоку Б1	34	50		2	8244	8244	4406	1566	698	2142	2848	990	219	219	180	90	342	360	108	28	216	108	288	342	162	29	180	126	342
11		Б=62% В=38% ДВ(от В)=30.1%							53%	36%	16%	49%	35%	12%																	
12	Б1	Дисциплины (модули)	34	50		2	8244	8244	4406	1566	698	2142	2848	990	219	219	180	90	342	360	108	28	216	108	288	342	162	29	180	126	342
14	Б1.Б	Базовая часть	22	22		2	4896	4896	2542	1092	432	1018	1670	684	136	136	180	90	180	288	90	23	162	108	162	288	144	24	126	54	180
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3			288	288	216			216	72		8	8			54	18		2			54	18		2			54
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 функции 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			180	180	108	36	72		18	54	5	5	18	36		18		2	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				180	180	108	54		54	36	36	5	5													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	216	216	90	54		36	72	54	6	6															
78	Б1.Б.22	Общий физический практикум		1-6			504	504	324		324		180		14	14		54		18		2		54		54		3		54	
81	Б1.Б.23	Теоретическая механика	5				216	216	108	54		54	72	36	6	6															
84	Б1.Б.24	Электродинамика	6				180	180	72	36		36	54	54	5	5															
87	Б1.Б.25	Физика конденсированного состояния	7			7	108	108	54	36		18	36	18	3	3															
90	Б1.Б.26	Термодинамика и статистическая физика	8				108	108	40	30		10	32	36	3	3															
93	Б1.Б.27	Квантовая механика	7				144	144	90	54		36	36	18	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_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015

	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 [10 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	324	108	28	234	90	324	324	144	32	216	126	216	414	108	28	234	108	198	432	144	34	234		342	396	108	30	90	50	90	310	108	30	76	
6	324	108	28	234	90	324	324	144	32	198	126	216	360	108	26	234	108	198	432	144	34	234		342	396	108	30	90	50	90	310	108	30	76	
7																																			
8																																			
9	324	108	28	234	90	324	324	144	29	198	126	216	360	108	26	234	108	198	432	144	31	234		342	396	108	30	90	50	90	310	108	18	76	
11																																			
12	324	108	28	234	90	324	324	144	29	198	126	216	360	108	26	234	108	198	432	144	31	234		342	396	108	30	90	50	90	310	108	18	76	
14	198	54	17	216	54	234	288	144	26	144	54	108	270	72	18	144	72	90	234	108	18	90		54	72	36	7	30		10	32	36	3	20	
15	18		2			54	18		2																										71
18																																			38
21				36		18	54	36	4																										77
24																																			3
27		18	2																																24
30	54		3																																22
33	72		3																																30
36				18		18	36		2																										30
39				36		18	18	36	3																										24
42										36		18	54		3																				24
45																																			24
48										18		18	36		2																				25
51																																		20	26
54																36	18		54		3														28
57																																			54
60																																			28
63																																			28
66	36	36	5																																28
69				54		54		36	4																										28
72										54		36	54	36	5																				28
75																54		36	72	54	6														28
78	18		2		54		18		2		54		54		3		54		18		2														28
81				18		18			1	36		36	72	36	5																				30
84																36		36	54	54	5														30
87																						36		18	36	18	3								28
90																												30		10	32	36	3		30
93																						54		36	36	18	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_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015

	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
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	12	28			3348	3348	1864	474	266	1124	1178	306	83	83			162	72	18	5	54		126	54	18	5	54	72	162
122	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	15			2088	2088	1072	318	246	508	800	216	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	Механика сплошных сред		6			72	72	36	18		18	36		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	40	10	30		32		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	7				108	108	54	18		36	36	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	40	10		30	32	36	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		4			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	3	13			1260	1260	792	156	20	616	378	90	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
211	2	Язык и этническая культура		3			36	36	36	18		18			1	1													18		18

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015

	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 [10 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	36	90	36		3	54	72	108	90	36	8	90	36	108	198	36	13	144		288	324	72	23	60	50	80	278	72	15	56	
122	126	54	10		36		36		2	18	72		54		4	72	36	90	126	36	10	108		162	216	54	15	30	30	40	116	36	7	56	
123																																			40
126																																			38
129	36		2																																75
132																						18		36	18		2								30
135																18		18	36		2														30
138	36	18	3																															10	28
141																18	36		18		2													10	28
144										18	36		18		2																			10	28
147																												10	30		32		2	10	28
150																																			28
153																						18		36	36	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		30	32	36	3		28
172																																			28
175	18	36	3																																28
178											36		36		2																			8	28
181																						18		36	54		3								30
184	36		2																															8	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	36		126	108	18	8	30	20	40	162	36	8		
203						72						72																							21
207																																			
208			1																																15
211			1																																40

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015

	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
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																
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																
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																
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																
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																
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																
259	Б1.В.ДВ.8																															
260	1	Практическая радиотехника	8				108	108	30	10	20		42	36	3	3																
263	2	Статистическая радиофизика	8				108	108	30	10	20		42	36	3	3																
264	3	Радиоастрономия	8				108	108	30	10	20		42	36	3	3																
267	Б1.В.ДВ.9																															
268	1	Физика квантовых жидкостей		8			108	108	30	10		20	78		3	3																
271	2	Основы радиофизических измерений		8			108	108	30	10		20	78		3	3																
272	3	Физика ионосферы		8			108	108	30	10		20	78		3	3																
275	Б1.В.ДВ.10																															
276	1	Основы моделирования физико-химических процессов		8			72	72	30	10		20	42		2	2																
279	2	Физика тонких пленок		8			72	72	30	10		20	42		2	2																
280	3	Физика магнитосферы		8			72	72	30	10		20	42		2	2																
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																

293							Всего часов							ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часо
294	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого
295	Б2	Практики					432	432						12	12							2		108			3			

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015

	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 [10 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		
214																																			
215				18		18			1																										77
218				18		18			1																										76
220																																			
221																																			
222										18		18			1																				75
225										18		18			1																				67
227																																			
228																																			
229																18		18	72		3														30
232																18		18	72		3														30
234																																			
235																																			
236										18		18	36	36	3																				28
239										18		18	36	36	3																				30
240										18		18	36	36	3																				30
242																																			
243																																			
244																						18		36	54		3								28
247																						18		36	54		3								30
248																						18		36	54		3								30
250																																			
251																																			
252																						18		36	54		3								28
255																						18		36	54		3								30
256																						18		36	54		3								30
258																																			
259																																			
260																												10	20		42	36	3		28
263																												10	20		42	36	3		30
264																												10	20		42	36	3		30
266																																			
267																																			
268																												10		20	78		3		28
271																												10		20	78		3		30
272																												10		20	78		3		30
274																																			
275																																			
276																												10		20	42		2		28
279																												10		20	42		2		28
280																												10		20	42		2		30
282																																			
283																																			
284																								54		18	2								71
287																								54		18	2								71
289																																			
293	Часов					Часов						Часов						Часов						Часов						Часов					
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		

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015

	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
296																																				
297	Б2.У	*Учебная практика*							108	108							3	3							2		108			3			
298	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Баз	☐			2		108	108							3	3							2		108			3			
300																																				
304	Б2.П	Производственная практика							324	324							9	9															
305	Б2.П.1	*Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности*	Баз	☐			4		108	108							3	3															
306	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	☐			6		108	108							3	3															
307	Б2.П.3	Преддипломная практика	Баз	☐			8		108	108							3	3															
309																																				
310	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов								ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов
311									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого
312	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324							9	9												
313																																				
314	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КР	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
315									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт															
316	ФТД	Факультативы				1			72	72	18	18			54		2	2															
317	ФТД.1	Этика деловых отношений				5			72	72	18	18			54		2	2															

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015

	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 [10 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		
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		
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																				77

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ***Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015***

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	71	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	30	ОПК-2											
Б1.Б.8	Теория функции комплексного переменного	30	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-4	ОПК-5	ОПК-6									
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	ОПК-8	ОПК-9	ПК-2									
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	Механика сплошных сред	30	ПК-1											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ***Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015***

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	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_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015**

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	71	ОПК-7											
Б1.В.ДВ.11.2	Технический английский язык	71	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**		**ОК-6**											
ФТД.1	Этика деловых отношений	77	ОК-6											

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015

	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	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
	ФТД.1	Этика деловых отношений
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

	Индекс	Содержание
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
	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 функции 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

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.13	Программирование
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.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.5	Механика сплошных сред
	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

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.13	Физические основы электроники
	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
	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_2015_ФИЗИКА_АКАДБАКАЛ.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
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	26	34	60	30	30
Итого по блоку Б1	62%	38%	30.1%	213	219	219	57	28	29	57	28	29	57	26	31	48	30	18
Дисциплины (модули)	62%	38%	30.1%	213	219	219	57	28	29	57	28	29	57	26	31	48	30	18
Базовая часть				120	138	136	47	23	24	43	17	26	36	18	18	10	7	3
Вариативная часть				81	93	83	10	5	5	14	11	3	21	8	13	38	23	15
Практики				12	21	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Базовая часть				12	21	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Вариативная часть																		
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	38.71%															
	в интерактивной форме	1.8%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.9	-	54	53	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	43.1	-	36	54	-	36	48	-	36	48	-	36	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	29.8	-	30	30	-	32	32	-	26	30	-	32	23
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	29.8	-	30	30	-	32	32	-	26	30	-	32	23
	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	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		12	6	6	12	7	5	11	6	5	10	6	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)													