МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Кемеровский государственный университет"
Физический факультет

Утверждаю

Ректор _____ *Волчек В.А.*
"24" 04 2015

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4
22.04.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

03.03.02

по направлению подготовки 03.03.02 ФИЗИКА

направленность (профиль) подготовки: Физическое материаловедение

Кафедра: Экспериментальной физики

Факультет: ФФ

Виды деят.: научно-исследовательская; научно-инновационная; организационно-управленческая; педагогическая и просветительская;

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

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт 937
07.08.2014

Согласовано

Проректор по УОР _____ */ Мить А. А./*

Начальник УМУ _____ */ Градусова Т. К./*

Декан _____ */ Титов Ф. В./*

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																			К	Э	Э	К																					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	Э	Э	К																				Э Э Э Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
IV																			К	Э	Э	К	У	У	П	П	П	П								Э	Н	Н	П	П	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	20	**38**	18	19	**37**	18	19 2/6	**37 2/6**	18	7	**25**	137 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3	**5**	4	2	**6**	4	2 4/6	**6 4/6**	2	1	**3**	20 4/6
У	Учебная практика											2	**2**	2
Н	Научно-исследовательская работа											2	**2**	2
П	Производственная практика											6	**6**	6
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
К	Каникулы	2	7	**9**	2	7	**9**	2	6	**8**	2	8	**10**	36
Итого		22	30	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	22	30	**52**	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

7;16	1 Индекс	2 3 4 Наименование	5 Формы контроля: Экзамены	6 Зачеты	7 Зачеты с оценкой	8 Курсовые проекты	9 Курсовые работы	15 Всего часов: По ЗЕТ	16 По плану	17 в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	21 СРС	22 Контроль	23 ЗЕТ: Экспертное	24 Факт
4		Итого	28	52			1	9112	9112	4407	2941	1008	244	244
6		Итого по ООП (без факультативов)	28	50			1	8968	8968	4335	2869	1008	240	240
8		Б=63% В=37% ДВ(от В)=36.5%								53%	35%	12%		
9		Итого по блоку Б1	28	50			1	8212	8212	4335	2869	1008	219	219
11		Б=63% В=37% ДВ(от В)=36.5%								53%	35%	12%		
12	Б1	Дисциплины (модули)	28	50			1	8212	8212	4335	2869	1008	219	219
14	Б1.Б	Базовая часть	20	26				4932	4932	2706	1506	720	137	137
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12				252	252	168	48	36	7	7
18	Б1.Б.2	История		1				108	108	54	54		3	3
21	Б1.Б.3	Философия	3					144	144	72	36	36	4	4
24	Б1.Б.4	Экономика		3				108	108	54	54		3	3
27	Б1.Б.5	Модуль Математика	7	2				1260	1260	621	387	252	35	35
30	*Б1.Б.5.1*	*Математический анализ*	*12*					*468*	*468*	*228*	*168*	*72*	*13*	*13*
33	*Б1.Б.5.2*	*Аналитическая геометрия*	*1*					*108*	*108*	*54*	*18*	*36*	*3*	*3*
36	*Б1.Б.5.3*	*Линейная алгебра*	*2*					*108*	*108*	*60*	*12*	*36*	*3*	*3*
39	*Б1.Б.5.4*	*Векторный и тензорный анализ*		*2*				*72*	*72*	*40*	*32*		*2*	*2*
42	*Б1.Б.5.5*	*Теория функции комплексного переменного*	*3*					*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*
45	*Б1.Б.5.6*	*Интегральные уравнения и вариационное исчисление*	*4*					*108*	*108*	*38*	*34*	*36*	*3*	*3*
48	*Б1.Б.5.7*	*Дифференциальные уравнения*	*3*					*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*
51	*Б1.Б.5.8*	*Теория вероятностей и математическая статистика*		*4*				*108*	*108*	*57*	*51*		*3*	*3*
54	*													
55	Б1.Б.6	Модуль Информатика	1	2				288	288	170	82	36	8	8
58	*Б1.Б.6.1*	*Программирование*		*3*				*72*	*72*	*54*	*18*		*2*	*2*
61	*Б1.Б.6.2*	*Вычислительная физика*		*1*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*
64	*Б1.Б.6.3*	*Численные методы и математическое моделирование*	*2*					*144*	*144*	*80*	*28*	*36*	*4*	*4*
67	*													
68	Б1.Б.7	Модуль Химия и Экология		2				144	144	76	68		4	4
71	*Б1.Б.7.1*	*Химия*		*2*				*72*	*72*	*40*	*32*		*2*	*2*
74	*Б1.Б.7.2*	*Экология*		*3*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*
77	*													
78	Б1.Б.8	Модуль Общая физика:	6					864	864	444	204	216	24	24
81	*Б1.Б.8.1*	*Механика*	*1*					*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*
84	*Б1.Б.8.2*	*Молекулярная физика*	*2*					*144*	*144*	*80*	*28*	*36*	*4*	*4*
87	*Б1.Б.8.3*	*Электричество и магнетизм*	*3*					*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*
90	*Б1.Б.8.4*	*Оптика*	*4*					*144*	*144*	*76*	*32*	*36*	*4*	*4*
93	*Б1.Б.8.5*	*Атомная физика*	*5*					*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*
96	*Б1.Б.8.6*	*Физика атомного ядра и элементарных частиц*	*6*					*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*
99	*													
100	Б1.Б.9	Общий физический практикум		1-6				576	576	408	168		16	16
103	Б1.Б.10	Модуль Теоретическая физика:	3	6				828	828	416	304	108	23	23
106	*Б1.Б.10.1*	*Теоретическая механика*		*4*				*72*	*72*	*38*	*34*		*2*	*2*
109	*Б1.Б.10.2*	*Механика сплошных сред*	*5*					*108*	*108*	*54*	*18*	*36*	*3*	*3*
112	*Б1.Б.10.3*	*Электродинамика*	*5*					*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*
115	*Б1.Б.10.4*	*Термодинамика*		*6*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*
118	*Б1.Б.10.5*	*Квантовая теория*	*7*	*6*				*180*	*180*	*108*	*36*	*36*	*5*	*5*
121	*Б1.Б.10.6*	*Статистическая физика*		*7*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*
124	*Б1.Б.10.7*	*Физика конденсированного состояния*		*7*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*
127	*Б1.Б.10.8*	*Физическая кинетика*		*8*				*108*	*108*	*36*	*72*		*3*	*3*
130	*													
131	Б1.Б.11	Модуль Методы математической физики	1	1				180	180	111	33	36	5	5
134	*Б1.Б.11.1*	*Линейные и нелинейные уравнения физики*	*5*	*4*				*180*	*180*	*111*	*33*	*36*	*5*	*5*
137	*													
138	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		2				108	108	40	68		3	3
141	Б1.Б.13	Физическая культура		25				72	72	72			2	2
144	*													
146	Б1.В	Вариативная часть	8	24			1	3280	3280	1629	1363	288	82	82
148	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	9			1	1872	1872	810	810	252	52	52
149	Б1.В.ОД.1	Правоведение		3				72	72	18	54		2	2
152	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи		2				72	72	40	32		2	2
155	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика	4					108	108	57	15	36	3	3
158	Б1.В.ОД.4	Введение в высшую математику		1				72	72	40	32		2	2
161	Б1.В.ОД.5	Введение в физику		1				72	72	40	32		2	2
164	Б1.В.ОД.6	Новые информационные технологии в образовании	7					144	144	72	36	36	4	4
167	Б1.В.ОД.7	Радиофизика и электроника	5					144	144	72	36	36	4	4
170	Б1.В.ОД.8	История и методология физики		5				72	72	36	36		2	2
173	Б1.В.ОД.9	Астрофизика		8				108	108	18	90		3	3
176	Б1.В.ОД.10	Естественнонаучная картина мира		6				108	108	36	72		3	3
179	Б1.В.ОД.11	Введение в физику твердого тела	6					180	180	72	72	36	5	5
182	Б1.В.ОД.12	Геофизика		4				108	108	57	51		3	3
185	Б1.В.ОД.13	Кристаллофизика и кристаллохимия	6					144	144	72	36	36	4	4
188	Б1.В.ОД.14	Современные материалы	6					180	180	72	72	36	5	5
191	Б1.В.ОД.15	Симметрия в физике		7				108	108	18	90		3	3
194	Б1.В.ОД.16	Экспериментальные методы в физике конденсированного состояния	7				7	180	180	90	54	36	5	5
197	*													
199	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	15				1408	1408	819	553	36	30	30
201		Прикладная физическая культура		1-6				328	328	328				
205	Б1.В.ДВ.1													
206	1	Психология труда		7				108	108	54	54		3	3
209	2	Основы педагогического мастерства		7				108	108	54	54		3	3
210	*													
212	Б1.В.ДВ.2													
213	1	Культурология		5				108	108	54	54		3	3
216	2	Возрастная педагогика и психология		5				108	108	54	54		3	3
217	*													
219	Б1.В.ДВ.3													
220	1	Современные языки программирования		6				108	108	54	54		3	3
223	2	Взаимодействия частиц и химическая связь		6				108	108	54	54		3	3
224	3	Теория групп и ее применение в физике твердого тела		6				108	108	54	54		3	3
225	*													
227	Б1.В.ДВ.4													
228	1	Автоматизация физического эксперимента		5				72	72	36	36		2	2
231	2	Компьютерное моделирование физических явлений		5				72	72	36	36		2	2
232	3	Математические пакеты и их использование в физике		5				72	72	36	36		2	2
233	*													
235	Б1.В.ДВ.5													

Распределение по курсам и семестрам

7;16	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74
	Курс 1												Курс 2											
	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [20 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [19 нед]					
	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	182	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	152	266	385	108	29
6	182	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	152	266	385	108	29
9	182	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	152	266	385	108	29
12	182	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	152	266	385	108	29
14	162	54	234	270	108	23	240	100	296	336	144	31	234	108	216	306	180	29	152	76	114	198	72	17
15			54	18		2			60	12		2			54	18	36	3						
18	36		18	54		3																		
21													36		36	36	36	4						
24													36		18	54		3						
27	90		72	90	72	9	120		100	140	72	12	72		72	72	72	8	57		38	85	36	6
30	*54*		*54*	*72*	*36*	*6*	*60*		*60*	*96*	*36*	*7*												
33	*36*		*18*	*18*	*36*	*3*																		
36							*40*		*20*	*12*	*36*	*3*												
39							*20*		*20*	*32*		*2*												
42													*36*		*36*	*36*	*36*	*4*						
45																			*19*		*19*	*34*	*36*	*3*
48													*36*		*36*	*36*	*36*	*4*						
51																			*38*		*19*	*51*		*3*
55			36	36		2	40	40		28	36	4	18	36		18		2						
58													*18*	*36*		*18*		*2*						
61			*36*	*36*		*2*																		
64							*40*	*40*		*28*	*36*	*4*												
68							20		20	32		2	36			36		2						
71							*20*		*20*	*32*		*2*												
74													*36*			*36*		*2*						
78	36		36	36	36	4	40		40	28	36	4	36		36	36	36	4	38		38	32	36	4
81	*36*		*36*	*36*	*36*	*4*																		
84							*40*		*40*	*28*	*36*	*4*												
87													*36*		*36*	*36*	*36*	*4*						
90																			*38*		*38*	*32*	*36*	*4*
100		54	18	36		3		60	20	28		3		72		36		3		76		32		3
103																			19		19	34		2
106																			*19*		*19*	*34*		*2*
131																			38		19	15		2
134																			*38*		*19*	*15*		*2*
138							20		20	68		3												
141									36			1												
146	20		132	64		4			76	32		2	18		36	54		2	57	76	152	187	36	12
148	20		60	64		4			40	32		2	18			54		2	38	38	38	66	36	6
149													18			54		2						
152									40	32		2												
155																			19	38		15	36	3
158	10		30	32		2																		
161	10		30	32		2																		
182																			19		38	51		3
199			72						36						36				19	38	114	121		6
201			72						36						36						76			

7;16	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112
	Курс 3												Курс 4											
	Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [19 2/6 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [7 нед]					
	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	234	90	324	324	180	30	270	126	198	450	144	32	198	36	270	468	108	30	36	42	30	252	36	32
6	234	90	324	324	180	30	234	126	198	414	144	30	180	36	252	432	108	28	36	42	30	252	36	32
9	234	90	324	324	180	30	234	126	198	414	144	30	180	36	252	432	108	28	36	42	30	252	36	11
12	234	90	324	324	180	30	234	126	198	414	144	30	180	36	252	432	108	28	36	42	30	252	36	11
14	108	54	180	126	144	17	72	54	90	108	36	10	54		72	90	36	7	18		18	72		3
78	36		36	36	36	4	36		36	36	36	4												
93	*36*		*36*	*36*	*36*	*4*																		
96							*36*		*36*	*36*	*36*	*4*												
100		54		18		2		54		18		2												
103	54		72	54	72	7	36		54	54		4	54		72	90	36	7	18		18	72		3
109	*18*		*36*	*18*	*36*	*3*																		
112	*36*		*36*	*36*	*36*	*4*																		
115							*18*		*18*	*36*		*2*												
118							*18*		*36*	*18*		*2*	*18*		*36*	*18*	*36*	*3*						
121													*18*		*18*	*36*		*2*						
124													*18*		*18*	*36*		*2*						
127																			*18*		*18*	*72*		*3*
131	18		36	18	36	3																		
134	*18*		*36*	*18*	*36*	*3*																		
141			36			1																		
146	126	36	144	198	36	13	162	72	108	306	108	20	126	36	180	342	72	21	18	42	12	180	36	8
148	72	36		72	36	6	144	72	36	252	108	17	90	36	54	180	72	12	6		12	90		3
164													36		36	36	36	4						
167	36	36		36	36	4																		
170	36			36		2																		
173																			6		12	90		3
176							36			72		3												
179							36	36		72	36	5												
185							36		36	36	36	4												
188							36	36		72	36	5												
191													18			90		3						
194													36	36	18	54	36	5						
199	54		144	126		7	18		72	54		3	36		126	162		9	12	42		90	36	5
201			72						36															
206													36		18	54		3						
209													36		18	54		3						
213	36		18	54		3																		
216	36		18	54		3																		
220							18		36	54		3												
223							18		36	54		3												
224							18		36	54		3												
228			36	36		2																		
231			36	36		2																		
232			36	36		2																		

7;16	170 Часов в ЗЕТ	### ЗЕТ в нед.	172,00 Пр/Ауд (%)	173 Итого часов в интерактивной форме	174 Итого часов в электронной форме	175 Закрепленная кафедра: Код	176 Наименование	177 Компетенции
4	-		47.2%	1 764				
6	-		47.5%	1 737				
9	-		47.5%	1 737				
12	-		47.5%	1 737				
14	-		45.1%	1 265				
15	36		100%	168		36	Иностранных языков	ОК-5; ОПК-7
18	36		33.3%	9		22	Новейшей отечественной истории	ОК-2, 6; ОПК-4
21	36		50%	36		43	Философии	ОК-1, 5, 6, 7; ОПК-8; СК-1
24	36		33.3%	18		27	Экономической теории и государствен	ОК-3
27	-		45.4%	199				
30	*36*		*50%*	*36*		*6*	*Высшей математики*	*ОПК-2*
33	*36*		*33.3%*	*18*		*6*	*Высшей математики*	*ОПК-2*
36	*36*		*33.3%*	*18*		*6*	*Высшей математики*	*ОПК-2*
39	*36*		*50%*	*18*		*9*	*Теоретической физики*	*ОПК-2*
42	*36*		*50%*	*36*		*9*	*Теоретической физики*	*ОПК-2*
45	*36*		*50%*	*19*		*9*	*Теоретической физики*	*ОПК-2*
48	*36*		*50%*	*36*		*6*	*Высшей математики*	*ОПК-2*
51	*36*		*33.3%*	*18*		*4*	*Автоматизации исследований и технической кибернетики*	*ОПК-2*
55	-		21.2%	108				
58	*36*			*36*		*10*	*Экспериментальной физики*	*ОПК-4, 5*
61	*36*		*100%*	*36*		*10*	*Экспериментальной физики*	*ОПК-5, 6; ПК-5*
64	*36*			*36*		*10*	*Экспериментальной физики*	*ОПК-5; ПК-5*
68	-		26.3%	36				
71	*36*		*50%*	*18*		*10*	*Экспериментальной физики*	*ОПК-1*
74	*36*			*18*		*10*	*Экспериментальной физики*	*ОК-4; ОПК-1; ПК-8*
78	-		50%	108				
81	*36*		*50%*	*18*		*8*	*Общей физики*	*ОПК-3*
84	*36*		*50%*	*18*		*8*	*Общей физики*	*ОПК-3*
87	*36*		*50%*	*18*		*8*	*Общей физики*	*ОПК-3*
90	*36*		*50%*	*18*		*8*	*Общей физики*	*ОПК-3*
93	*36*		*50%*	*18*		*10*	*Экспериментальной физики*	*ОПК-3*
96	*36*		*50%*	*18*		*10*	*Экспериментальной физики*	*ОПК-3*
100	36		9.3%	407		8	Общей физики	ОПК-3; ПК-2
103	-		56.5%	108				
106	*36*		*50%*			*9*	*Теоретической физики*	*ОПК-3; ПК-4*
109	*36*		*66.7%*	*18*		*9*	*Теоретической физики*	*ОПК-3; ПК-4*
112	*36*		*50%*	*18*		*9*	*Теоретической физики*	*ОПК-3; ПК-4*
115	*36*		*50%*	*18*		*9*	*Теоретической физики*	*ОПК-3; ПК-4*
118	*36*		*66.7%*	*18*		*9*	*Теоретической физики*	*ОПК-3; ПК-4*
121	*36*		*50%*	*18*		*9*	*Теоретической физики*	*ОПК-3; ПК-4*
124	*36*		*50%*	*18*		*9*	*Теоретической физики*	*ОПК-3; ПК-1, 4*
127	*36*		*50%*			*9*	*Теоретической физики*	*ОПК-3; ПК-4*
131	-		49.5%	36				
134	*36*		*49.5%*	*36*		*9*	*Теоретической физики*	*ОПК-3; ПК-4*
138	36		50%	32		18	Физиологии человека и животных и бе	ОК-4, 9
141	36		100%			53	Физического воспитания	ОК-7, 8
146	-		51.6%	472				
148	-		29.6%	288				
149	36					42	Государственного и административного	ОК-4, 6; ОПК-4; ПК-8; СК-1
152	36		100%	36		30	Стилистики и риторики	ОК-5; ПК-7
155	36			18		1	Общей и вузовской педагогики	ОК-6, 7; ОПК-8, 9; ПК-9; СК-1
158	36		75%	8		6	Высшей математики	ОПК-2
161	36		75%	8		8	Общей физики	ОПК-3
164	36		50%	36		8	Общей физики	ОПК-3, 5, 6; ПК-9
167	36			36		10	Экспериментальной физики	ПК-2, 4
170	36			18		9	Теоретической физики	ОК-7; ОПК-1, 3; ПК-1
173	36		66.7%	14		9	Теоретической физики	ОПК-1; ПК-4
176	36			18		8	Общей физики	ОПК-1, 4; СК-2
179	36					10	Экспериментальной физики	ПК-1, 3
182	36		66.7%			8	Общей физики	ОПК-1; ПК-9
185	36		50%	36		9	Теоретической физики	ПК-1, 4
188	36					10	Экспериментальной физики	ПК-2, 3
191	36			6		8	Общей физики	ОПК-1
194	36		20%	54		10	Экспериментальной физики	ОПК-3; ПК-2, 3
199	-		73.3%	184				
201	36		100%			53	Физического воспитания	ОК-7, 8
206	36		33.3%	18		52	Психологии образования	ОК-6, 7; ОПК-8, 9; ПК-6
209	36		33.3%	18		1	Общей и вузовской педагогики	ОК-5, 7; ОПК-8, 9; ПК-9
213	36		33.3%	18		24	Истории цивилизации и социокультурн	ОК-6, 7
216	36		33.3%	18		1	Общей и вузовской педагогики	ОК-4, 7; ОПК-6, 8, 9
220	36		66.7%	18		10	Экспериментальной физики	ОПК-6; ПК-2
223	36		66.7%	18		8	Общей физики	ОПК-1
224	36		66.7%	18		9	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-1, 3, 5
228	36		100%	10		10	Экспериментальной физики	ПК-2, 6
231	36		100%	10		8	Общей физики	ОПК-3, 5; ПК-5, 7
232	36		100%	10		9	Теоретической физики	ОПК-5; ПК-3, 4, 5

| | | |

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1 ОПК-4 ПК-7**	**ОК-2 ОПК-5 ПК-8**	**ОК-3 ОПК-6 ПК-9**	**ОК-4 ОПК-7 СК-1**	**ОК-5 ОПК-8 СК-2**	**ОК-6 ОПК-9**	**ОК-7 ПК-1**	**ОК-8 ПК-2**	**ОК-9 ПК-3**	**ОПК-1 ПК-4**	**ОПК-2 ПК-5**	**ОПК-3 ПК-6**
Б1.Б.1	Иностранный язык	36	ОК-5	ОПК-7										
Б1.Б.2	История	22	ОК-2	ОК-6	ОПК-4									
Б1.Б.3	Философия	43	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-8	СК-1						
Б1.Б.4	Экономика	27	ОК-3											
Б1.Б.5	**Модуль Математика**													
Б1.Б.5.1	*Математический анализ*	6	ОПК-2											
Б1.Б.5.2	*Аналитическая геометрия*	6	ОПК-2											
Б1.Б.5.3	*Линейная алгебра*	6	ОПК-2											
Б1.Б.5.4	*Векторный и тензорный анализ*	9	ОПК-2											
Б1.Б.5.5	*Теория функции комплексного переменного*	9	ОПК-2											
Б1.Б.5.6	*Интегральные уравнения и вариационное исчисление*	9	ОПК-2											
Б1.Б.5.7	*Дифференциальные уравнения*	6	ОПК-2											
Б1.Б.5.8	*Теория вероятностей и математическая статистика*	4	ОПК-2											
Б1.Б.6	**Модуль Информатика**													
Б1.Б.6.1	*Программирование*	10	ОПК-4	ОПК-5										
Б1.Б.6.2	*Вычислительная физика*	10	ОПК-5	ОПК-6	ПК-5									
Б1.Б.6.3	*Численные методы и математическое моделирование*	10	ОПК-5	ПК-5										
Б1.Б.7	**Модуль Химия и Экология**													
Б1.Б.7.1	*Химия*	10	ОПК-1											
Б1.Б.7.2	*Экология*	10	ОК-4	ОПК-1	ПК-8									
Б1.Б.8	**Модуль Общая физика:**													
Б1.Б.8.1	*Механика*	8	ОПК-3											
Б1.Б.8.2	*Молекулярная физика*	8	ОПК-3											
Б1.Б.8.3	*Электричество и магнетизм*	8	ОПК-3											
Б1.Б.8.4	*Оптика*	8	ОПК-3											
Б1.Б.8.5	*Атомная физика*	10	ОПК-3											
Б1.Б.8.6	*Физика атомного ядра и элементарных частиц*	10	ОПК-3											
Б1.Б.9	Общий физический практикум	8	ОПК-3	ПК-2										
Б1.Б.10	**Модуль Теоретическая физика:**													
Б1.Б.10.1	*Теоретическая механика*	9	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.10.2	*Механика сплошных сред*	9	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.10.3	*Электродинамика*	9	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.10.4	*Термодинамика*	9	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.10.5	*Квантовая теория*	9	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.10.6	*Статистическая физика*	9	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.10.7	*Физика конденсированного состояния*	9	ОПК-3	ПК-1	ПК-4									

Б1.Б.10.8	*Физическая кинетика*	9	ОПК-3	ПК-4				
Б1.Б.11	**Модуль Методы математической физики**							
Б1.Б.11.1	*Линейные и нелинейные уравнения физики*	9	ОПК-3	ПК-4				
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-4	ОК-9				
Б1.Б.13	Физическая культура	53	ОК-7	ОК-8				
Б1.В.ОД.1	Правоведение	42	ОК-4	ОК-6	ОПК-4	ПК-8	СК-1	
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	30	ОК-5	ПК-7				
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика	1	ОК-6	ОК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-9	СК-1
Б1.В.ОД.4	Введение в высшую математику	6	ОПК-2					
Б1.В.ОД.5	Введение в физику	8	ОПК-3					
Б1.В.ОД.6	Новые информационные технологии в образовании	8	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-9		
Б1.В.ОД.7	Радиофизика и электроника	10	ПК-2	ПК-4				
Б1.В.ОД.8	История и методология физики	9	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1		
Б1.В.ОД.9	Астрофизика	9	ОПК-1	ПК-4				
Б1.В.ОД.10	Естественнонаучная картина мира	8	ОПК-1	ОПК-4	СК-2			
Б1.В.ОД.11	Введение в физику твердого тела	10	ПК-1	ПК-3				
Б1.В.ОД.12	Геофизика	8	ОПК-1	ПК-9				
Б1.В.ОД.13	Кристаллофизика и кристаллохимия	9	ПК-1	ПК-4				
Б1.В.ОД.14	Современные материалы	10	ПК-2	ПК-3				
Б1.В.ОД.15	Симметрия в физике	8	ОПК-1					
Б1.В.ОД.16	Экспериментальные методы в физике конденсированного состояния	10	ОПК-3	ПК-2	ПК-3			
	Прикладная физическая культура	53	ОК-7	ОК-8				
Б1.В.ДВ.1.1	Психология труда	52	ОК-6	ОК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-6	
Б1.В.ДВ.1.2	Основы педагогического мастерства	1	ОК-5	ОК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-9	
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	24	ОК-6	ОК-7				
Б1.В.ДВ.2.2	Возрастная педагогика и психология	1	ОК-4	ОК-7	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	
Б1.В.ДВ.3.1	Современные языки программирования	10	ОПК-6	ПК-2				
Б1.В.ДВ.3.2	Взаимодействия частиц и химическая связь	8	ОПК-1					
Б1.В.ДВ.3.3	Теория групп и ее применение в физике твердого тела	9	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-5		
Б1.В.ДВ.4.1	Автоматизация физического эксперимента	10	ПК-2	ПК-6				
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование физических явлений	8	ОПК-3	ОПК-5	ПК-5	ПК-7		
Б1.В.ДВ.4.3	Математические пакеты и их использование в физике	9	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
Б1.В.ДВ.5.1	Математическое моделирование структуры и свойств химических соединений	10	ПК-1	ПК-2				
Б1.В.ДВ.5.2	Векторная и растровая графика	8	ОПК-5	ПК-9				
Б1.В.ДВ.5.3	Компьютерное моделирование в физике твердого тела	9	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5
Б1.В.ДВ.6.1	Фотоника	10	ПК-2					
Б1.В.ДВ.6.2	Нестандартные задачи физики	8	ОПК-3	ПК-4				

Б1.В.ДВ.6.3	Физика фундаментальных взаимодействий	9	ОПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.7.1	Физическое металловедение	10	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.7.2	Биофизика	8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-8	ПК-9							
Б1.В.ДВ.7.3	Акустоэлектроника	9	ПК-4											
Б1.В.ДВ.8.1	Цифровая электроника и микроконтроллеры	10	ПК-2	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ДВ.8.2	Основы объектно-ориентированного программирования на языке "Action - Script"	8	ОПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.8.3	Материалы современной техники	9	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.9.1	Получение, свойства и применение наночастиц	10	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.9.2	Демонстрационный эксперимент в физике	8	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.9.3	Физика наноструктур	9	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.10.1	Современные технологии Кузбасса	10	ПК-2	СК-1										
Б1.В.ДВ.10.2	Информационная среда образовательного учреждения	8	ОК-7	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9								
Б1.В.ДВ.10.3	Кристаллооптика	9	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-5								
Б2	**Практики**		**ОК-4 ПК-8**	**ОК-7 СК-1**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-9**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыка		ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-4 СК-1	ОК-7	ОПК-5	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
Б2.П.2	Преддипломная		ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-5								
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1 ПК-4**	**ОПК-2 ПК-5**	**ОПК-3 ПК-6**	**ОПК-4 ПК-7**	**ОПК-5 СК-1**	**ОПК-6 СК-2**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
ФТД	**Факультативы**		**ОК-7**	**ПК-2**	**ПК-3**	**СК-1**								
ФТД.1	Методы анализа поверхности твердого тела	10	ПК-2	ПК-3										
ФТД.2	Коррупция: причины, проявление, противодействие	25	ОК-7	СК-1										

		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	259	244	60	27	33	60	31	29	62	30	32	62	30	32
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	27	33	60	31	29	60	30	30	60	28	32
	Итого по блоку Б1	63%	37%	36.5%	213	219	219	60	27	33	60	31	29	60	30	30	39	28	11
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	36.5%	213	219	219	60	27	33	60	31	29	60	30	30	39	28	11
Б1.Б	Базовая часть				120	138	137	54	23	31	46	29	17	27	17	10	10	7	3
Б1.В	Вариативная часть				81	93	82	6	4	2	14	2	12	33	13	20	29	21	8
Б2	Практики				12	21	15										15		15
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				12	21	15										15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	4							2		2	2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.11%												
		в интерактивной форме					43.3%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	52	54	-	54	53.3	-	54	54	-	54	51.5
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.8	-	54	48	-	45	54	-	45	54	-	54	36
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					29.2	-	29.5	33.8	-	32	29	-	32	27	-	26	15.5
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					29.2	-	29.5	33.8	-	32	29	-	32	27	-	26	15.5
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-	4	1.8	-	2	4	-	4	1.9	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	5	3	9	5	4	4	3	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	12	5	7	10	5	5	8	6	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1044**							**27**	20		**1224**							**33**	23		**2 268**							**60**	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1044**							**27**			**1224**							**33**			**2 268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**52**										**54**										**53**										
		ООП, факультативы (в период экз. се		**54**										**48**										**51**										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО		**29,5**										**33,8**										**32**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и		**29,5**										**33,8**										**32**										
		Аудиторная (физ.к.)		**4**										**1,8**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 36								ТО: 18□		D 18						D 18		ТО: 20□		D 54						D 18		ТО: 38□		
		(Предельное)		1080						108		ТО*: 18□		1242						162		ТО*: 20□		2 322						270		ТО*: 38□		
		(План)		**1044**	**602**	**182**	**54**	**366**	**334**	**108**	**27**	Э: 2		**1224**	**712**	**240**	**100**	**372**	**368**	**144**	**33**	Э: 3		**2 268**	**###**	**422**	**154**	**738**	**702**	**252**	**60**	Э: 5		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	54			54	18		2		За	**72**	60			60	12		2		За(2)	**144**	114			114	30		4		36	123
2	Б1.Б.2	История	За	**108**	54	36		18	54		3												За	**108**	54	36		18	54		3		22	1
3	Б1.Б.5	Модуль Математика	Экз(2)	**324**	162	90		72	90	72	9		Экз(2) За	**432**	220	120		100	140	72	12		Экз(4) За	**756**	382	210		172	230	144	21			1234
4	*Б1.Б.5.1*	*Математический анализ*	Экз	**216**	108	54		54	72	36	6		Экз	**252**	120	60		60	96	36	7		Экз(2)	**468**	228	114		114	168	72	13		6	12
5	*Б1.Б.5.2*	*Аналитическая геометрия*	Экз	**108**	54	36		18	18	36	3												Экз	**108**	54	36		18	18	36	3		6	1
6	*Б1.Б.5.3*	*Линейная алгебра*											Экз	**108**	60	40		20	12	36	3		Экз	**108**	60	40		20	12	36	3		6	2
7	*Б1.Б.5.4*	*Векторный и тензорный анализ*											За	**72**	40	20		20	32		2		За	**72**	40	20		20	32		2		9	2
8	Б1.Б.6	Модуль Информатика	За	**72**	36			36	36		2		Экз	**144**	80	40	40		28	36	4		Экз За	**216**	116	40	40	36	64	36	6			123
9	*Б1.Б.6.2*	*Вычислительная физика*	За	**72**	36			36	36		2												За	**72**	36			36	36		2		10	1
10	*Б1.Б.6.3*	*Численные методы и математическое моделирование*											Экз	**144**	80	40	40		28	36	4		Экз	**144**	80	40	40		28	36	4		10	2
11	Б1.Б.7	Модуль Химия и Экология											За	**72**	40	20		20	32		2		За	**72**	40	20		20	32		2			23
12	*Б1.Б.7.1*	*Химия*											За	**72**	40	20		20	32		2		За	**72**	40	20		20	32		2		10	2
13	Б1.Б.8	Модуль Общая физика:	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		Экз	**144**	80	40		40	28	36	4		Экз(2)	**288**	152	76		76	64	72	8			123456
14	*Б1.Б.8.1*	*Механика*	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4												Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		8	1
15	*Б1.Б.8.2*	*Молекулярная физика*											Экз	**144**	80	40		40	28	36	4		Экз	**144**	80	40		40	28	36	4		8	2
16	Б1.Б.9	Общий физический практикум	За	**108**	72		54	18	36		3		За	**108**	80		60	20	28		3		За(2)	**216**	152		114	38	64		6		8	123456
17	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности											За	**108**	40	20		20	68		3		За	**108**	40	20		20	68		3		18	2
18	Б1.Б.13	Физическая культура											За	**36**	36			36			1		За	**36**	36			36			1		53	25
19	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи											За	**72**	40			40	32		2		За	**72**	40			40	32		2		30	2
20	Б1.В.ОД.4	Введение в высшую математику	За	**72**	40	10		30	32		2												За	**72**	40	10		30	32		2		6	1
21	Б1.В.ОД.5	Введение в физику	За	**72**	40	10		30	32		2												За	**72**	40	10		30	32		2		8	1
22		Прикладная физическая культура	За	**72**	72			72					За	**36**	36			36					За(2)	**108**	108			108					53	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)										Экз(4) За(6)										Экз(7) За(12)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1152**							**31**	22		**1120**							**29**	21		**2 272**							**60**	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1152**							**31**			**1120**							**29**			**2 272**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**54**										**53,3**										**54**										
		ООП, факультативы (в период экз. се		**45**										**54**										**50**										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО		**32**										**29**										**31**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и		**32**										**29**										**31**										
		Аудиторная (физ.к.)		**2**										**4**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 36						D 36		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 4		D 14								ТО: 19□ ТО*: 19□ Э: 2		D 50						D 36		ТО: 37□ ТО*: 37□ Э: 6	
		(Предельное)		1188						216				1134						108				2 322						324				
		(План)		**1152**	**612**	**252**	**108**	**252**	**360**	**180**	**31**			**1120**	**627**	**209**	**152**	**266**	**385**	**108**	**29**			**2 272**	**###**	**461**	**260**	**518**	**745**	**288**	**60**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Экз	**108**	54			54	18	36	3												Экз	**108**	54			54	18	36	3		36	123
2	Б1.Б.3	Философия	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4												Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		43	3
3	Б1.Б.4	Экономика	За	**108**	54	36		18	54		3												За	**108**	54	36		18	54		3		27	3
4	Б1.Б.5	Модуль Математика	Экз(2)	**288**	144	72		72	72	72	8		Экз За	**216**	95	57		38	85	36	6		Экз(3) За	**504**	239	129		110	157	108	14			1234
5	*Б1.Б.5.5*	*Теория функции комплексного переменного*	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4												Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		9	3
6	*Б1.Б.5.6*	*Интегральные уравнения и вариационное исчисление*											Экз	**108**	38	19		19	34	36	3		Экз	**108**	38	19		19	34	36	3		9	4
7	*Б1.Б.5.7*	*Дифференциальные уравнения*	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4												Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		6	3
8	*Б1.Б.5.8*	*Теория вероятностей и математическая статистика*											За	**108**	57	38		19	51		3		За	**108**	57	38		19	51		3		4	4
9	Б1.Б.6	Модуль Информатика	За	**72**	54	18	36		18		2												За	**72**	54	18	36		18		2			123
10	*Б1.Б.6.1*	*Программирование*	За	**72**	54	18	36		18		2												За	**72**	54	18	36		18		2		10	3
11	Б1.Б.7	Модуль Химия и Экология	За	**72**	36	36			36		2												За	**72**	36	36			36		2			23
12	*Б1.Б.7.2*	*Экология*	За	**72**	36	36			36		2												За	**72**	36	36			36		2		10	3
13	Б1.Б.8	Модуль Общая физика:	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		Экз	**144**	76	38		38	32	36	4		Экз(2)	**288**	148	74		74	68	72	8			123456
14	*Б1.Б.8.3*	*Электричество и магнетизм*	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4												Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		8	3
15	*Б1.Б.8.4*	*Оптика*											Экз	**144**	76	38		38	32	36	4		Экз	**144**	76	38		38	32	36	4		8	4
16	Б1.Б.9	Общий физический практикум	За	**108**	72		72		36		3		За	**108**	76		76		32		3		За(2)	**216**	148		148		68		6		8	123456
17	Б1.Б.10	Модуль Теоретическая физика:											За	**72**	38	19		19	34		2		За	**72**	38	19		19	34		2			45678
18	*Б1.Б.10.1*	*Теоретическая механика*											За	**72**	38	19		19	34		2		За	**72**	38	19		19	34		2		9	4
19	Б1.Б.11	Модуль Методы математической физики											За	**72**	57	38		19	15		2		За	**72**	57	38		19	15		2			45
20	*Б1.Б.11.1*	*Линейные и нелинейные уравнения физики*											За	**72**	57	38		19	15		2		За	**72**	57	38		19	15		2		9	45
21	Б1.В.ОД.1	Правоведение	За	**72**	18	18			54		2												За	**72**	18	18			54		2		42	3
22	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика											Экз	**108**	57	19	38		15	36	3		Экз	**108**	57	19	38		15	36	3		1	4
23	Б1.В.ОД.12	Геофизика											За	**108**	57	19		38	51		3		За	**108**	57	19		38	51		3		8	4
24		Прикладная физическая культура	За	**36**	36			36					За	**76**	76			76					За(2)	**112**	112			112					53	123456
25	Б1.В.ДВ.5.1	Математическое моделирование структуры и свойств химических соединений											За	**108**	38		38		70		3		За	**108**	38		38		70		3		10	4
26	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Векторная и растровая графика*											За	**108**	38		38		70		3		За	**108**	38		38		70		3		8	4
27	*Б1.В.ДВ.5.3*	*Компьютерное моделирование в физике твердого тела*											За	**108**	38		38		70		3		За	**108**	38		38		70		3		9	4
28	Б1.В.ДВ.9.1	Получение, свойства и применение наночастиц											За	**108**	57	19		38	51		3		За	**108**	57	19		38	51		3		10	4
29	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Демонстрационный эксперимент в физике*											За	**108**	57	19		38	51		3		За	**108**	57	19		38	51		3		8	4
30	*Б1.В.ДВ.9.3*	*Физика наноструктур*											За	**108**	57	19		38	51		3		За	**108**	57	19		38	51		3		9	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5)										Экз(3) За(7)										Экз(8) За(12)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1152**							**30**	22		**1188**							**32**	22		**2 340**							**62**	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1152**							**30**			**1116**							**30**			**2 268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**										
		ООП, факультативы (в период экз. се		**45**										**54**										**50**										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО		**32**										**27**										**30**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и		**32**										**27**										**30**										
		Аудиторная (физ.к.)		**4**										**1,9**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 36						D 36		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 4										ТО: 19 1/3□ ТО*: 19 1/3 Э: 2 2/3		D 36						D 36		ТО: 37 1/3□ ТО*: 37 1/3 Э: 6 2/3		
		(Предельное)		1188						216				1188						144				2 376						360				
		(План)		**1152**	**648**	**234**	**90**	**324**	**324**	**180**	**30**			**1188**	**594**	**270**	**126**	**198**	**450**	**144**	**32**			**2 340**	**###**	**504**	**216**	**522**	**774**	**324**	**62**			
1	Б1.Б.8	Модуль Общая физика:	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			123456
2	*Б1.Б.8.5*	*Атомная физика*	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4												Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		10	5
3	*Б1.Б.8.6*	*Физика атомного ядра и элементарных частиц*											Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		10	6
4	Б1.Б.9	Общий физический практикум	За	**72**	54		54		18		2		За	**72**	54		54		18		2		За(2)	**144**	108		108		36		4		8	123456
5	Б1.Б.10	Модуль Теоретическая физика:	Экз(2)	**252**	126	54		72	54	72	7		За(2)	**144**	90	36		54	54		4		Экз(2) За(2)	**396**	216	90		126	108	72	11			45678
6	*Б1.Б.10.2*	*Механика сплошных сред*	Экз	**108**	54	18		36	18	36	3												Экз	**108**	54	18		36	18	36	3		9	5
7	*Б1.Б.10.3*	*Электродинамика*	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4												Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		9	5
8	*Б1.Б.10.4*	*Термодинамика*											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		9	6
9	*Б1.Б.10.5*	*Квантовая теория*											За	**72**	54	18		36	18		2		За	**72**	54	18		36	18		2		9	67
10	Б1.Б.11	Модуль Методы математической физики	Экз	**108**	54	18		36	18	36	3												Экз	**108**	54	18		36	18	36	3			45
11	*Б1.Б.11.1*	*Линейные и нелинейные уравнения физики*	Экз	**108**	54	18		36	18	36	3												Экз	**108**	54	18		36	18	36	3		9	45
12	Б1.Б.13	Физическая культура	За	**36**	36			36			1												За	**36**	36			36			1		53	25
13	Б1.В.ОД.7	Радиофизика и электроника	Экз	**144**	72	36	36		36	36	4												Экз	**144**	72	36	36		36	36	4		10	5
14	Б1.В.ОД.8	История и методология физики	За	**72**	36	36			36		2												За	**72**	36	36			36		2		9	5
15	Б1.В.ОД.10	Естественнонаучная картина мира											За	**108**	36	36			72		3		За	**108**	36	36			72		3		8	6
16	Б1.В.ОД.11	Введение в физику твердого тела											Экз	**180**	72	36	36		72	36	5		Экз	**180**	72	36	36		72	36	5		10	6
17	Б1.В.ОД.13	Кристаллофизика и кристаллохимия											Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		9	6
18	Б1.В.ОД.14	Современные материалы											Экз	**180**	72	36	36		72	36	5		Экз	**180**	72	36	36		72	36	5		10	6
19		Прикладная физическая культура	За	**72**	72			72					За	**36**	36			36					За(2)	**108**	108			108					53	123456
20	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	За	**108**	54	36		18	54		3												За	**108**	54	36		18	54		3		24	5
21	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Возрастная педагогика и психология*	За	**108**	54	36		18	54		3												За	**108**	54	36		18	54		3		1	5
22	Б1.В.ДВ.3.1	Современные языки программирования											За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		10	6
23	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Взаимодействия частиц и химическая связь*											За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		8	6
24	*Б1.В.ДВ.3.3*	*Теория групп и ее применение в физике твердого тела*											За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		9	6
25	Б1.В.ДВ.4.1	Автоматизация физического эксперимента	За	**72**	36			36	36		2												За	**72**	36			36	36		2		10	5
26	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Компьютерное моделирование физических явлений*	За	**72**	36			36	36		2												За	**72**	36			36	36		2		8	5
27	*Б1.В.ДВ.4.3*	*Математические пакеты и их использование в физике*	За	**72**	36			36	36		2												За	**72**	36			36	36		2		9	5
28	Б1.В.ДВ.7.1	Физическое металловедение	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		10	5
29	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Биофизика*	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		8	5
30	*Б1.В.ДВ.7.3*	*Акустоэлектроника*	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		9	5
31	ФТД.2	Коррупция: причины, проявление, противодействие											За	**72**	36	36			36		2		За	**72**	36	36			36		2		25	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5)										Экз(4) За(5)										Экз(9) За(10)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										6										8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1080**							**30**	20		**936**							**32**	22		**2 016**							**62**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1008**							**28**			**936**							**32**			**1 944**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**54**										**51,5**										**53**										
		ООП, факультативы (в период экз. се		**54**										**36**										**45**										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО		**26**										**15,5**										**21**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и		**26**										**15,5**										**21**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)										ТО: 18□		D 36						D 18		ТО: 7□		D 36						D 18		ТО: 25□		
		(Предельное)		1080						108		ТО*: 18□		432						54		ТО*: 7□		1 512						162		ТО*: 25□		
		(План)		**1080**	**504**	**198**	**36**	**270**	**468**	**108**	**30**	Э: 2		**396**	**108**	**36**	**42**	**30**	**252**	**36**	**11**	Э: 1		**1 476**	**612**	**234**	**78**	**300**	**720**	**144**	**41**	Э: 3		
1	Б1.Б.10	Модуль Теоретическая физика:	Экз За(2)	**252**	126	54		72	90	36	7		За	**108**	36	18		18	72		3		Экз За(3)	**360**	162	72		90	162	36	10			45678
2	*Б1.Б.10.5*	*Квантовая теория*	Экз	**108**	54	18		36	18	36	3												Экз	**108**	54	18		36	18	36	3		9	67
3	*Б1.Б.10.6*	*Статистическая физика*	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		9	7
4	*Б1.Б.10.7*	*Физика конденсированного состояния*	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		9	7
5	*Б1.Б.10.8*	*Физическая кинетика*											За	**108**	36	18		18	72		3		За	**108**	36	18		18	72		3		9	8
6	Б1.В.ОД.6	Новые информационные технологии в образовании	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4												Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		8	7
7	Б1.В.ОД.9	Астрофизика											За	**108**	18	6		12	90		3		За	**108**	18	6		12	90		3		9	8
8	Б1.В.ОД.15	Симметрия в физике	За	**108**	18	18			90		3												За	**108**	18	18			90		3		8	7
9	Б1.В.ОД.16	Экспериментальные методы в физике конденсированного состояния	Экз КР	**180**	90	36	36	18	54	36	5												Экз КР	**180**	90	36	36	18	54	36	5		10	7
10	Б1.В.ДВ.1.1	Психология труда	За	**108**	54	36		18	54		3												За	**108**	54	36		18	54		3		52	7
11	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Основы педагогического мастерства*	За	**108**	54	36		18	54		3												За	**108**	54	36		18	54		3		1	7
12	Б1.В.ДВ.6.1	Фотоника	За	**108**	36			36	72		3												За	**108**	36			36	72		3		10	7
13	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Нестандартные задачи физики*	За	**108**	36			36	72		3												За	**108**	36			36	72		3		8	7
14	*Б1.В.ДВ.6.3*	*Физика фундаментальных взаимодействий*	За	**108**	36			36	72		3												За	**108**	36			36	72		3		9	7
15	Б1.В.ДВ.8.1	Цифровая электроника и микроконтроллеры	За	**108**	72			72	36		3												За	**108**	72			72	36		3		10	7
16	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Основы объектно-ориентированного программирования на языке "Action - Script"*	За	**108**	72			72	36		3												За	**108**	72			72	36		3		8	7
17	*Б1.В.ДВ.8.3*	*Материалы современной техники*	За	**108**	72			72	36		3												За	**108**	72			72	36		3		9	7
18	Б1.В.ДВ.10.1	Современные технологии Кузбасса											Экз	**180**	54	12	42		90	36	5		Экз	**180**	54	12	42		90	36	5		10	8
19	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Информационная среда образовательного учреждения*											Экз	**180**	54	12	42		90	36	5		Экз	**180**	54	12	42		90	36	5		8	8
20	*Б1.В.ДВ.10.3*	*Кристаллооптика*											Экз	**180**	54	12	42		90	36	5		Экз	**180**	54	12	42		90	36	5		9	8
21	ФТД.1	Методы анализа поверхности твердого тела	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		10	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) КР										Экз За(2)										Экз(4) За(8) КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыка											За	108							3	2	За	108							3	2		8
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												324							9	6		324							9	6		
		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		8
		Преддипломная											За	108							3	2	За	108							3	2		8
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Научно-исследовательская работа											За	108							3	2	За	108							3	2		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4									6	4		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**8**			**10**							
Факт					**10**							
План	***Учебная практика (У)***	**8**			**2**							
Факт					**2**							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыка	8			2							
Факт					2							
Б2.У.1			10	True	2		25					
План	***Производственная практика (П)***	**8**			**6**							
Факт					**6**							
План	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8			4							
Факт					4							
Б2.П.1			10	True	4		25					
План	Преддипломная	8			2							
Факт					2							
Б2.П.2			10	True	2		25					
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***	**8**			**2**							
Факт					**2**							
План	Научно-исследовательская работа	8			2							
Факт					2							
Б2.Н.1			10	True	2		25					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	10	25	16,00	400,00
Рецензирование	8	15	2,00	30,00
	9	10	2,00	20,00
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		25		
Председатель ГЭК (ВКР)		25	1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	10	25	0,50	12,50
2	10	25	0,50	12,50
3	8	25	0,50	12,50
4	8	25	0,50	12,50
5	9	25	0,50	12,50
6	9	25	0,50	12,50
7		25	0,50	
8		25	0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)		25		
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				