

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



Утверждаю

А. Ю. Просек
Просек А. Ю.
2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

по направлению подготовки 03.03.02 ФИЗИКА

направленность (профиль) подготовки: Физика конденсированного состояния

Кафедра: Теоретической физики

Факультет: ФФ

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 937

07.08.2014

Согласовано

Проректор по УОР

Мить А. А.
/ Мить А. А./

Начальник УМУ

Градусова Т. К.
/ Градусова Т. К./

Декан

Титов Ф. В.
/ Титов Ф. В./

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов		ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																Часы в и.э.т.	ЗЕТ в и.э.т.	Пр/Ауд	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зарегистрированная кафедра		Компетенции		
		Экз/нач/т	Зач/т	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану У	Конт роль	СРС	Конт роль	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4															Ка	На			
										Семестр 1 (18 нед)				Семестр 2 (20 нед)				Семестр 3 (18 нед)				Семестр 4 (19 нед)				Семестр 5 (18 нед)				Семестр 6 (19 2/6 нед)				Семестр 7 (18 нед)				Семестр 8 (9 нед)																											
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС																				
4	Итого	28	52		9	1112	9112	4479	2077	1000	244	244	382	54	384	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	450	144	32	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Итого по ООП (без факультативов)	28	50		9	896	896	4467	2005	1000	240	240	382	54	384	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Включ% в=37% ДВ(от В)-35.8%					576	576	2916	1296	648	324	324	486	81	576	516	180	63	576	216	720	720	288	63	504	216	504	720	360	61	409	380	456	288	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Итого по блоку Б1	28	50		9	816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Включ% в=37% ДВ(от В)-35.8%					816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Итого по блоку Б1	28	50		9	816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Включ% в=37% ДВ(от В)-35.8%					816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Итого по блоку Б1	28	50		9	816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Включ% в=37% ДВ(от В)-35.8%					816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Итого по блоку Б1	28	50		9	816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Включ% в=37% ДВ(от В)-35.8%					816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Итого по блоку Б1	28	50		9	816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Включ% в=37% ДВ(от В)-35.8%					816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Итого по блоку Б1	28	50		9	816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Включ% в=37% ДВ(от В)-35.8%					816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Итого по блоку Б1	28	50		9	816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Включ% в=37% ДВ(от В)-35.8%					816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Итого по блоку Б1	28	50		9	816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Включ% в=37% ДВ(от В)-35.8%					816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Итого по блоку Б1	28	50		9	816	816	4132	2033	1000	218	218	330	54	366	334	108	27	240	100	372	368	144	33	252	108	252	360	180	31	209	190	228	385	188	29	234	90	324	324	180	30	234	126	180	414	144	30	180	36	180	396	108	25	45	36	99	252	36	32	46	276	1	276	
4	Включ% в=37% ДВ(от В)-35.8%					816	816	4132	2033																																																								

Б1.Б.11

Б1.Б.11.1

Б1.Б.12

Б1.Б.13

Б1.В.Од.1

Б1.В.Од.2

Б1.В.Од.3

Б1.В.Од.4

Б1.В.Од.5

Б1.В.Од.6

Б1.В.Од.7

Б1.В.Од.8

Б1.В.Од.9

Б1.В.Од.10

Б1.В.Од.11

Б1.В.Од.12

Б1.В.Од.13

Б1.В.Од.14

Б1.В.Од.15

Б1.В.Од.16

Б1.В.Дв.1.1

Б1.В.Дв.1.2

Б1.В.Дв.2.1

Б1.В.Дв.2.2

Б1.В.Дв.3.1

Б1.В.Дв.3.2

Б1.В.Дв.3.3

Б1.В.Дв.4.1

Б1.В.Дв.4.2

Б1.В.Дв.4.3

Б1.В.Дв.5.1

Б1.В.Дв.5.2

Б1.В.Дв.5.3

Б1.В.Дв.6.1

Б1.В.Дв.6.2

Б1.В.Дв.6.3

Модуль Методы математической физики						
Линейные и нелинейные уравнения физики	9	ОПК-3				
Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-4	ОК-9			
Физическая культура	53	ОК-7	ОК-8			
Правоведение	42	ОК-4	ОК-6	ОПК-4		
Русский язык и культура речи	30	ОК-5				
Психология и педагогика	1	ОК-6	ОК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-9
Введение в высшую математику	6	ОПК-2				
Введение в физику	8	ОПК-3				
Новые информационные технологии в образовании	8	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-9	
Радиофизика и электроника	10	ПК-2	ПК-4			
История и методология физики	9	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	
Астрофизика	9	ОПК-1	ПК-4			
Естественнонаучная картина мира	8	ОПК-1	ОПК-4			
Введение в физику твердого тела	10	ПК-1	ПК-3			
Геофизика	8	ОПК-1	ПК-9			
Кристаллофизика и кристаллохимия	9	ПК-1	ПК-4			
Современные материалы	10	ПК-2	ПК-3			
Симметрия в физике	8	ОПК-1				
Экспериментальные методы исследования зонной структуры	9	ОПК-3	ПК-4			
Прикладная физическая культура	53	ОК-7	ОК-8			
Психология труда	52	ОК-6	ОК-7	ОПК-8	ОПК-9	
Основы педагогического мастерства	1	ОК-5	ОК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-9
Культурология	24	ОК-6	ОК-7			
Возрастная педагогика и психология	1	ОК-4	ОК-7	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9
Теория групп и ее применение в физике твердого тела	9	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-5	
Современные языки программирования	10	ОПК-6	ПК-2			
Взаимодействия частиц и химическая связь	8	ОПК-1				
Математические пакеты и их использование в физике	9	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
Автоматизация физического эксперимента	10	ПК-3				
Компьютерное моделирование физических явлений	8	ОПК-3	ОПК-5	ПК-5		
Компьютерное моделирование в физике твердого тела	9	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4
Математическое моделирование структуры и свойств химических соединений	10	ПК-1	ПК-2			
Векторная и растровая графика	8	ОПК-5	ПК-9			
Физика фундаментальных взаимодействий	9	ОПК-1	ПК-3			
Фотоника	10	ПК-2				
Нестандартные задачи физики	8	ОПК-3	ПК-4			

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (неделя)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	78			10	2/3						
<i>Факт</i>					10	2/3						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	7			2							
<i>Факт</i>					2							
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыка	7			2							
<i>Факт</i>					2							
Б2.У.1					9	True						
<i>План</i>	Производственная практика (П)	8			8							
<i>Факт</i>					8							
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8			4							
<i>Факт</i>					4							
Б2.П.1					9	True						
<i>План</i>	Преддипломная	8			4							
<i>Факт</i>					4							
Б2.П.2					9	True						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	8				2/3						
<i>Факт</i>						2/3						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	8				2/3						
<i>Факт</i>						2/3						
Б2.Н.1					9	True						

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