

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



Утверждаю

И. Ректор А. Ю. Просеков

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
- научно-инновационная
- организационно-управленческая
- педагогическая и просветительская

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 937

07.08.2014

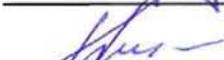
Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Декан

 / Мить А. А./

 / Градусова Т. К./

 / Титов Ф. В./

Б1.Б.10.8

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

Физическая кинетика	9	ОПК-3	ПК-4				
Модуль Методы математической физики							
Линейные и нелинейные уравнения физики	9	ОПК-3	ПК-4				
Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-4	ОК-9				
Физическая культура	53	ОК-7	ОК-8				
Правоведение	42	ОК-4	ОК-6	ОПК-4	ПК-8	СК-1	
Русский язык и культура речи	28	ОК-5	ПК-7				
Психология и педагогика	1	ОК-6	ОК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-9	СК-1
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	СК-2			
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	ПК-6	
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-2	ПК-6				
Компьютерное моделирование физических явлений	8	ОПК-3	ОПК-5	ПК-5	ПК-7		
Компьютерное моделирование в физике твердого тела	11	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5
Математическое моделирование структуры и свойств химических соединений	12	ПК-1	ПК-2				
Векторная и растровая графика	10	ОПК-5	ПК-9				
Физика фундаментальных взаимодействий	9	ОПК-1	ПК-3				
Фотоника	10	ПК-2					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр						СРС	Всего	Лек	Лаб				Пр	СРС				
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											52											53										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											36											45										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			24,8											21,6											23										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			25											22											24										
	Аудиторная (физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)										ТО: 18□ ТО*: 16□ Э: 2		D 36								D 18		ТО: 9□ ТО*: 8 1/3 Э: 1	D 36					D 18	ТО: 27□ ТО*: 24 1/3 Э: 3				
		(Предельное)		972								108			504								54			1 476					162					
		(План)		972	432	198	36	198	432	108	27				468	180	45	36	99	252	36	13				1 440	612	243	72	297	684	144	40			
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	9		9	90		3			За	108	18	9		9	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 исследования зонной структуры	Экз КР	180	90	36	36	18	54	36	5														Экз КР	180	90	36	36	18	54	36	5		9	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	Физика фундаментальных взаимодействий	За	108	36			36	72		3														За	108	36			36	72		3		9	7
13	Б1.В.ДВ.6.2	Фотоника	За	108	36			36	72		3														За	108	36			36	72		3		10	7
14	Б1.В.ДВ.6.3	Нестандартные задачи физики	За	108	36			36	72		3														За	108	36			36	72		3		8	7
15	Б1.В.ДВ.8.1	Материалы современной техники												За	108	72			72	36		3			За	108	72			72	36		3		9	8
16	Б1.В.ДВ.8.2	Цифровая электроника и микроконтроллеры												За	108	72			72	36		3			За	108	72			72	36		3		10	8
17	Б1.В.ДВ.8.3	Основы объектно-ориентированного программирования на языке "Action - Script"												За	108	72			72	36		3			За	108	72			72	36		3		8	8
18	Б1.В.ДВ.10.1	Кристаллооптика												Экз	144	54	18	36		54	36	4			Экз	144	54	18	36		54	36	4		9	8
19	Б1.В.ДВ.10.2	Современные технологии Кузбасса												Экз	144	54	18	36		54	36	4			Экз	144	54	18	36		54	36	4		10	8
20	Б1.В.ДВ.10.3	Информационная среда образовательного учреждения												Экз	144	54	18	36		54	36	4			Экз	144	54	18	36		54	36	4		8	8
21	ФТД.1	Методы анализа поверхности твердого тела	За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		10	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5) КР										Экз За(3)										Экз(4) За(8) КР												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)		108	54			54		3	2															108	54			54		3	2		
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыка (Расср.)		За	108	54			54			3	2														За	108	54			54		3	2		7
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												432							12	8			432						12	8			
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	216							6	4			ЗаО	216					6	4		8	
	Преддипломная													За	216							6	4			За	216					6	4		8	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)												36	18			18		1	2/3				36	18			18		1	2/3			
	Научно-исследовательская работа (Расср.)													За	36	18			18		1	2/3				За	36	18			18		1	2/3		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						6	4								6	4				
КАНИКУЛЫ												2												8									10			

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	9	25	0,50	12,50
2	9	25	0,50	12,50
3	10	25	0,50	12,50
4	10	25	0,50	12,50
5	8	25	0,50	12,50
6	8	25	0,50	12,50
7		25	0,50	
8		25	0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)		25		
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				