

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

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 16.03.2016

Утвержден (с изменениями) советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

03.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

по направлению подготовки 03.03.02 ФИЗИКА
направленность (профиль) подготовки: Физическое материаловедение

Кафедра: Экспериментальной 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

Утверждаю



Просеков А. Ю.
2016г.

Согласовано


Проректор по УОР

 / Мить А. А./

Начальник УМУ

 / Градусова Т. К./

Декан

 / Титов Ф. В./

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 в физике конденсированного состояния	10	ОПК-3	ПК-2	ПК-3		
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
Современные языки программирования	10	ОПК-6	ПК-2			
Взаимодействия частиц и химическая связь	8	ОПК-1				
Теория групп и ее применение в физике твердого тела	9	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-5	
Автоматизация физического эксперимента	10	ПК-3				
Компьютерное моделирование физических явлений	8	ОПК-3	ОПК-5	ПК-5		
Математические пакеты и их использование в физике	9	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
Математическое моделирование структуры и свойств химических соединений	10	ПК-1	ПК-2			
Векторная и растровая графика	8	ОПК-5	ПК-9			
Компьютерное моделирование в физике твердого тела	9	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4
ПК-5						
Фотоника	10	ПК-2				
Нестандартные задачи физики	8	ОПК-3	ПК-4			
Физика фундаментальных взаимодействий	9	ОПК-1	ПК-3			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб								Пр	Всего
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. сес.)			54											48												51									
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29,5											33,8												32									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29,5											33,8												32									
	Аудиторная (физ.к.)			4											1,8												3									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36									ТО: 18□		D 18							D 18				D 54						D 18		ТО: 38□		
			(Предельное)	1080											ТО*: 18□		1242										2 322						270		ТО*: 38□	
			(План)	1044	602	182	54	366	334	108	27		1224	712	240	100	372	368	144	33			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					За	108	54	36		18	54		3	23	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			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									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								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			40	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			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	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					10	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					10	True						
<i>План</i>	Преддипломная	8			4							
<i>Факт</i>					4							
Б2.П.2					10	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					10	True						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	10	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)				