

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 28.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили Физика, Математика

Кафедра: Физики конденсированного состояния

Факультет: Физико-технический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 91

09.02.2016

Виды профессиональной деятельности

- педагогический;
- проектный;
- научно-исследовательский;
- культурно-просветительский.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Дигурова А.М. / Дигурова А.М./

Начальник УМО

Каменева Т.М. / Каменева Т.М./

Декан

Хохеева З.З. / Хохеева З.З./

Зав. кафедрой

Магкоев Т.Т. / Магкоев Т.Т./

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	К	К																													Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																						Э	Э	К	К	У	У																													Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																										Э	К	К	У	У	У	У																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К							
IV																						Э	Э	К	К	П	П	П	П																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К										
V										П	П	П	П									Э	Э	К	К													Э	Н	Н	П	П	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К											

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого			
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего				
Теоретическое обучение	20	19	39	20	17	37	20	4/6	15	35	4/6	20	15	35	16	11	27	173	4/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	1	2/6	2	3	2/6	2	2	4	2	1	3	18	2/6
У Учебная практика					2	2			4	4								6	
Н Научно-исследовательская работа															2	2	2	2	
П Производственная практика										4	4	4	4	2	6	10	10		
Д Выпускная квалификационная работа														2	2	2	2		
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР														2	2	2	2		
К Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	8	10	46	46		
Итого	24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	260	260		
Студентов				10			9												
Групп				1			1												

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	4689А		18								
<i>Факт</i>				18							150	
<i>План</i>	Учебная практика (У)	46		6								
<i>Факт</i>				6							150	
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4		2								
<i>Факт</i>				2						50		
Б2.У.1				96	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10				25.00	25
				65	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10				25.00	25
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6		4								
<i>Факт</i>				4						100		
Б2.У.2				96	<input checked="" type="checkbox"/>	2	9				25.00	50
				65	<input checked="" type="checkbox"/>	2	9				25.00	50
<i>План</i>	Производственная практика (П)	89А		10								
<i>Факт</i>				10								
<i>План</i>				Педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике)	8		4					
<i>Факт</i>							4					
Б2.П.1	96	<input checked="" type="checkbox"/>	2									
	65	<input checked="" type="checkbox"/>	2									
	49	<input type="checkbox"/>	4									
	49	<input type="checkbox"/>	4									
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по физике)	9		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.П.2				96	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
				49	<input type="checkbox"/>	2						
	49	<input type="checkbox"/>	2									
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по математике)	9		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.П.3				65	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
				49	<input type="checkbox"/>	2						
	49	<input type="checkbox"/>	2									
<i>План</i>	Преддипломная практика	А		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.П.4				96	<input checked="" type="checkbox"/>	1						
				65	<input checked="" type="checkbox"/>	1						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	А		2								
<i>Факт</i>				2								
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	А		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.Н.1				96	<input checked="" type="checkbox"/>	1						
				65	<input checked="" type="checkbox"/>	1						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Часов												Часов												Часов											
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)							Контр.оль	ЗЕТ										
	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР										
ИТОГО				1152						31		22		1080						29		21		2232						60									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1152						31				1080						29				2232						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		52.2										51.2										51.8															
		ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов		54										54										54															
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		27.9										27.5										27.8															
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раи		27.9										27.5										27.8															
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		1.8										1.9										1.9															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 36								ТО: 20		Δ 54								ТО: 19		Δ 90								ТО: 39							
			(Предельное)	1188						108		ТО*: 20		1134						108		ТО*: 19		2322						216		ТО*: 39							
			(План)	1152	594	306	36	252	450	108	31	Э: 2		1080	558	216	36	306	414	108	29	Э: 2		2232	1152	522	72	558	864	216	60	Э: 4							
1	Б1.Б.1	История	Экз	144	36	18		18	81	27	4											Экз	144	36	18		18	81	27	4			35	1					
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	90	36			36	54		2.5		За	90	36		36	54		2.5		За(2)	180	72			72	108		5		102	1234						
3	Б1.Б.8	Естественнонаучная картина мира											За	108	72	36		36	36	3		За	108	72	36		36	36		3		96	2						
4	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		70	1						
5	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	За	36	18	18			18		1		За	36	18		18	18		1		За(2)	72	36	18		18	36		2		21	12						
6	Б1.В.ОД.2	Математический анализ	Экз	216	108	72		36	81	27	6		Экз	216	90	36		54	90	36	6	Экз(2)	432	198	108		90	171	63	12		66	123						
7	Б1.В.ОД.3	Алгебра и геометрия	Экз	216	108	72		36	81	27	6		Экз	216	90	36		54	90	36	6	Экз(2)	432	198	108		90	171	63	12		64	1234						
8	Б1.В.ОД.7	Элементарная физика и математика	За	126	72	36		36	54		3.5		За	126	72	36		36	54		3.5	За(2)	252	144	72		72	108		7		96	123						
9	Б1.В.ОД.8	Общая физика	Экз	216	144	72	36	36	45	27	6		Экз	252	144	72	36	36	72	36	7	Экз(2)	468	288	144	72	72	117	63	13		96	12345						
10		Элективные курсы по физической культуре и спорту		36	36			36						36	36		36						72	72			72					21	1234567						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4)											Экз(3) За(4)											Экз(7) За(8)													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ														2											7											9			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
				Часов										Часов										Часов																					
				Контакт.р.(по уч.зан.)										Контакт.р.(по уч.зан.)										Контакт.р.(по уч.зан.)																					
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя																						
ИТОГО				1170										1134										2304																					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1170										1134										2304																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.1										54										53.6																					
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			54										54										54																					
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			27										26.9										27																					
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			27										26.9										27																					
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3.6										4.3										4																					
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18										1026										2196																					
			(Пределное)	1188										1026										2214																					
			(План)	1170										1026										2196																					
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	54	36					36	18				108	30.5	1.5	Экз	90	36							36	27	2.5	Экз За	144	72								72	45	27	4	102	1234
2	Б1.Б.4	Педагогическая риторика																Экз	144	50	16								4	Экз За	144	50	16									4	33	4	
3	Б1.Б.7	Основы математической обработки информации																Экз	72	34								2	Экз За	72	34										2	96	4		
4	Б1.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	108	36	18	18					72					3													Экз За	108	36	18	18								3	94	3	
5	Б1.Б.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За	72	36	18				18	36						2												Экз	72	36	18									2	94	3		
6	Б1.В.ОД.2	Математический анализ	Экз	180	108	36				72	45	27					5												Экз	180	108	36									5	66	123		
7	Б1.В.ОД.3	Алгебра и геометрия	Экз	180	54	18				36	99	27					5												Экз(2)	324	138	52									9	64	1234		
8	Б1.В.ОД.7	Элементарная физика и математика	Экз	144	72	36				36	45	27					4												Экз	144	72	36									4	96	123		
9	Б1.В.ОД.8	Общая физика	Экз	252	144	36	36			72	81	27					7												Экз(2)	504	280	70	70								14	96	12345		
10	Б1.В.ОД.9	Теоретическая физика																											Экз	180	84	50									5	96	4567		
11	Б1.В.ОД.12	Традиционная культура осетин																											Экз	72	32	16									2	70	4		
12		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72					72																			Экз(2)	144	144										21	1234567			
13	Б1.В.ДВ.8.1	Методы математической физики	За	108	54	18				36	54						3												Экз	108	54	18									3	96	3		
14	Б1.В.ДВ.8.2	Дополнительные главы элементарной математики и физики	За	108	54	18				36	54						3												Экз	108	54	18									3	96	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4)										Экз(4) За(3)										Экз(8) За(7)																					
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)											108										108																				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности															108										108																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ																																													
				2										7										9																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя											
ИТОГО			1134							30.5	22	1098							29.5	21	2232							60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1134							30.5		1098							29.5		2232							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		51.4									51.6									51.5													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54													
	в период гос.экзаменов																																	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		27									23.8									25.4													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рац		27									23.8									25.4													
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		1.8									2.4									2.1														
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 54									Δ 36									Δ 90													
			(Предельное)							72		918							108		2106							180						
			(План)	1134	594	270	36	288	468	72	30.5	882	392	132	260	382	108	23.5	2016	986	402	36	548	850	180	54	TO: 20 2/3 TO*: 20 2/3 Э: 1 1/3	TO: 15 TO*: 15 Э: 2	TO: 35 2/3 TO*: 35 2/3 Э: 3 1/3					
1	Б1.Б.5	Экономика образования	За	72	36	18		18	36									За	72	36	18		18	36				75	5					
2	Б1.Б.9	Психология	За	162	90	54		36	72									Экз За	288	150	84		66	102	36	8		49	56					
3	Б1.Б.10	Педагогика	За	162	90	54		36	72									Экз За	288	150	84		66	102	36	8		49	56					
4	Б1.В.ОД.4	Теория вероятности и математическая статистика	Экз	144	54	18		36	54	36	4							Экз	144	54	18		36	54	36	4		64	5					
5	Б1.В.ОД.5	Теория чисел																За	72	44	14		30	28		2		64	6					
6	Б1.В.ОД.6	Теория функции комплексного переменного	За	108	54	18		36	54		3							За	108	54	18		36	54		3		66	5					
7	Б1.В.ОД.8	Общая физика	Экз	180	108	36	36	36	54	18	5							Экз	180	108	36	36	36	54	18	5		96	12345					
8	Б1.В.ОД.9	Теоретическая физика	Экз	126	72	36		36	36	18	3.5							Экз КР	288	132	66		66	102	54	8		96	4567					
9		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36										За(2)	72	72			72					21	1234567					
10	Б1.В.ДВ.7.1	Вычислительная математика	За	72	28	14		14	44		2							За	72	28	14		14	44		2		65	6					
11	Б1.В.ДВ.7.2	Численные методы	За	72	28	14		14	44		2							За	72	28	14		14	44		2		6						
12	Б1.В.ДВ.13.1	Интеллектуальное воспитание	За	72	14	14			58		2							За	72	14	14			58		2		6						
13	Б1.В.ДВ.13.2	Развитие творческих способностей	За	72	14	14			58		2							За	72	14	14			58		2		49	6					
14	Б1.В.ДВ.15.1	Решение олимпиадных задач по математике	За	72	30			30	42		2							За	72	30			30	42		2		65	6					
15	Б1.В.ДВ.15.2	Специальные методы решения математических задач	За	72	30			30	42		2							За	72	30			30	42		2		6						
16	Б1.В.ДВ.16.1	Решение олимпиадных задач по физике	За	72	30			30	42		2							За	72	30			30	42		2		96	6					
17	Б1.В.ДВ.16.2	Специальные методы решения задач по физике	За	72	30			30	42		2							За	72	30			30	42		2		6						
18	Б1.В.ДВ.18.1	Практикум по решению задач теоретической физики	За	72	30			30	42		2							За	72	30			30	42		2		96	6					
19	Б1.В.ДВ.18.2	Теория непрерывных групп	За	72	30			30	42		2							За	72	30			30	42		2		6						
20	Б1.В.ДВ.21.1	Введение в нанотехнологии	За	72	18	18			54		2							За	72	18	18			54		2		96	5					
21	Б1.В.ДВ.21.2	Функциональный анализ	За	72	18	18			54		2							За	72	18	18			54		2		5						
22	Б1.В.ДВ.22.1	Современные проблемы физики	За	72	36	18		18	36		2							За	72	36	18		18	36		2		96	5					
23	Б1.В.ДВ.22.2	Строение вещества	За	72	36	18		18	36		2							За	72	36	18		18	36		2		5						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)							Экз(3) За(6) КР							Экз(6) За(12) КР																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)							216							6							4										
										ЗаО 216							6							4	6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ			2														7							9										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры							
				Часов						ЗЕТ			Часов						ЗЕТ		Часов						ЗЕТ												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль													
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя																		
ИТОГО					1120							30	22		1080							30	21		2200							60	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1120							30			1080							30			2200							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				50.6										50.4										50.5														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54										54														
	в период гос.экзаменов																																						
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)				26.1										22.7										24.5														
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб				26.1										22.7										24.5														
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)				2																				1															
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 68										Δ 54										Δ 122														
				(Предельное)	1188							108	ТО: 20 ТО*: 20 Э: 2				918							108	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2				2106							216	ТО: 35 ТО*: 35 Э: 4		
				(План)	1120	562	216	18	328	450	108	30			864	340	102	14	224	416	108	24				1984	902	318	32	552	866	216	54						
1	Б1.Б.2	Философия	За	108	36	18	18	72			3													За	108	36	18	18	72			3		104	7				
2	Б1.Б.14	Методика обучения физике	Экз КР	144	72	36	18	18	45	27	4			Экз	180	58	14	14	30	95	27	5		Экз(2) КР	324	130	50	32	48	140	54	9		96	78				
3	Б1.Б.15	Методика обучения математике	Экз	144	72	36			36	45	27	4		Экз КР	108	60	30		30	21	27	3		Экз(2) КР	252	132	66		66	66	54	7		64	78				
4	Б1.В.ОД.9	Теоретическая физика	Экз	180	126	54			72	27	5													Экз	180	126	54		72	27	5		96	4567					
5	Б1.В.ОД.10	Астрономия и астрофизика	За	144	72	36			36	72	4			Экз	180	60	30		30	93	27	5		Экз За	324	132	66		66	165	27	9		96	78				
6	Б1.В.ОД.11	Спецкурс физики												За	144	74			74	70		4		За	144	74			74	70		4		96	8				
7		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																За	40	40			40				21	1234567					
8	Б1.В.ДВ.1.1	Философия науки	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		7					
9	Б1.В.ДВ.1.2	Политология	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		103	7				
10	Б1.В.ДВ.17.1	Развивающие технологии в обучении математике	Экз	144	36				36	81	27	4												Экз	144	36			36	81	27	4		96	7				
11	Б1.В.ДВ.17.2	Избранные главы методики преподавания математики	Экз	144	36				36	81	27	4												Экз	144	36			36	81	27	4		7					
12	Б1.В.ДВ.19.1	Физика конденсированного состояния												За	108	44	14		30	64		3		За	108	44	14		30	64		3		96	8				
13	Б1.В.ДВ.19.2	Числовые системы												За	108	44	14		30	64		3		За	108	44	14		30	64		3		8					
14	Б1.В.ДВ.23.1	Специальный физический практикум	За	72	36				36	36	2													За	72	36			36	36		2		96	7				
15	Б1.В.ДВ.23.2	Лабораторные работы по школьному курсу физики	За	72	36				36	36	2													За	72	36			36	36		2		7					
16	Б1.В.ДВ.24.1	Физика твердого тела												Экз	144	44	14		30	73	27	4		Экз	144	44	14		30	73	27	4		96	8				
17	Б1.В.ДВ.24.2	Физика сплошных сред												Экз	144	44	14		30	73	27	4		Экз	144	44	14		30	73	27	4		8					
18	Б1.В.ДВ.26.1	Методы дополнительного образования	За	72	36	18			18	36	2													За	72	36	18		18	36		2		96	7				
19	Б1.В.ДВ.26.2	Системы дополнительного технического образования	За	72	36	18			18	36	2													За	72	36	18		18	36		2		7					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) КР							Экз(4) За(2) КР							Экз(8) За(7) КР(2)																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)										216								6	4		216							6	4						
Педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике)													ЗаО	216								6	4	ЗаО	216							6	4		8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ											2											7										9							

