

Министерство образования и науки РФ

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"

## 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

### Виды профессиональной деятельности

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

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

91

09.02.2016




### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Дигурова А.М./

Начальник УМО

 / Каменева Т.М./

Декан

 / Райцев А.В./

Зав. кафедрой

 / Магкоев А.В./

01.09.14 1-2к









№ п/п	Курс	Семестр	Наименование	Зачеты	Семестр 1 (20 нед.)										Семестр 2 (20 нед.)																				Семестр 3 (20 нед.)																				Семестр 4 (17 нед.)										Итого за курс	Итого за курс
					Лекции					Семинары					Лекции					Семинары					Лекции					Семинары					Лекции					Семинары																										
					Л	С	З	И	К	Л	С	З	И	К	Л	С	З	И	К	Л	С	З	И	К	Л	С	З	И	К	Л	С	З	И	К	Л	С	З	И	К																											
1	1	1	Экономика	1	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11														







Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю					
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>4689А</b>		<b>18</b>						<b>50</b>				
<i>Факт</i>				<b>18</b>										
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>46</b>		<b>6</b>						<b>50</b>				
<i>Факт</i>				<b>6</b>										
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4		2						50				
<i>Факт</i>				2							25.00	25		
Б2.У.1				96	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10						25.00	25
				65	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10							
<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										
Б2.У.2				96	<input checked="" type="checkbox"/>	2								
				65	<input checked="" type="checkbox"/>	2								
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>89А</b>		<b>10</b>										
<i>Факт</i>				<b>10</b>										
<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>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>А</b>		<b>2</b>										
<i>Факт</i>				<b>2</b>										
<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	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.)					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							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр					СР		
ИТОГО				1152							31	22		1080							29	21		2232							60	43					
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.)			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								ТО*: 20		1131								ТО*: 19		2322								ТО*: 39					
			(План)	1152							31	3: 2		1080							29	3: 2		2232							60	3: 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	Экз	90	36			36	54		2.5											Экз(2)	180	72			72	108		5			102	1234			
3	Б1.Б.8	Естественнонаучная картина мира	Экз																			Экз	108	72	36		36	36		3			66	2			
4	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	Экз	72	36	18		18	36		2											Экз	72	36	18		18	36		2			70	1			
5	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	Экз	36	18	18			18		1											Экз(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(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(2)	432	198	108		90	171	63	12			64	1234			
8	Б1.В.ОД.7	Элементарная физика и математика	Экз	126	72	36		36	54		3.5											Экз(2)	252	144	72		72	108		7			96	123			
9	Б1.В.ОД.8	Общая физика	Экз	216	144	72		36	36	45	6											Экз(2)	468	288	144		72	117	63	13			96	12345			
10		Элективные курсы по физической культуре и спорту		36	36			36															Экз(2)	72	72			72					21	1234567			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) Экз(4)									Экз(3) Экз(4)									Экз(7) Экз(8)															
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.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)														
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль											
<b>ИТОГО</b>			1134							30.5	22		1098							29.5	21		2232							60	43						
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>			1134							30.5			1098							29.5			2232							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		51.4										51.5										51.5														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54														
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		27										23.8										25.4														
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб		27										23.8										25.4														
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		1.8										2.4										2.1														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			Δ 54 1188							72	30.5	ТО: 20 2/3 ТО*: 20 2/3 З: 1 1/3	Δ 36 918							108	23.5	ТО: 15 ТО*: 15 З: 2	Δ 90 2106							180	54	ТО: 35 2/3 ТО*: 35 2/3 З: 3 1/3					
1	Б1.Б.5	Экономика образования	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2					75	5		
2	Б1.Б.9	Психология	За	162	90	54		36	72		4.5										Экз	126	60	30		30	30	36		3.5					49	56	
3	Б1.Б.10	Педагогика	За	162	90	54		36	72		4.5										Экз	126	60	30		30	30	36		3.5					49	56	
4	Б1.В.ОД.4	Теория вероятности и математическая статистика	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																								66	5	
7	Б1.В.ОД.8	Общая физика	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	162	60	30		30	66	36		4.5						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						65	6	
11	Б1.В.ДВ.7.2	Численные методы																			За	72	28	14		14	44		2							6	
12	Б1.В.ДВ.13.1	Интеллектуальное воспитание																			За	72	14	14			58		2							6	
13	Б1.В.ДВ.13.2	Развитие творческих способностей																			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							65	6
15	Б1.В.ДВ.15.2	Специальные методы решения математических задач																			За	72	30			30	42		2								6
16	Б1.В.ДВ.16.1	Решение олимпиадных задач по физике																			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							6	
18	Б1.В.ДВ.18.1	Практикум по решению задач теоретической физики																			За	72	30			30	42		2							96	6
19	Б1.В.ДВ.18.2	Теория непрерывных групп																			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							98	5
23	Б1.В.ДВ.22.2	Строение вещества	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2							5	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(6)										Экз(3) За(6) КР										Экз(6) За(12) КР														
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																																		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО										216										6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2																				7				

№	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.)			СР				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР						
			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			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									
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)		26.1											22.7											24.5									
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с ра		26.1											22.7											24.5									
Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)		2																						1										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)							ТО: 20				Δ 54							ТО: 15				Δ 122							ТО: 35		
			(Предельное)						108	ТО*: 20				918						108	ТО*: 15				2106						216	ТО*: 35		
			(План)	1120	562	216	18	328	450	108	30	30	2	864	340	102	14	224	416	108	24	24	15	1984	902	318	32	552	866	216	54	35	4	
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	27	5												Экз	180	126	54		72	27	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																	















