

Министерство образования и науки РФ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Огоев А.У.

"18

04

2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

03.03.02

Направление 03.03.02 Физика

профиль Физика конденсированного состояния

Кафедра: Физики конденсированного состояния

Факультет: Физико-технический

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 937

07.08.2014

Виды профессиональной деятельности

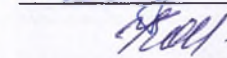
- научно-исследовательская
- научно-инновационная
- организационно-управленческая
- педагогическая и просветительская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Дигурова А.М./

Начальник УМО

 / Каменева Т.М./

Декан

 / Хохеева З.З./

Зав. кафедрой

 / Магкоев Т.Т./

01.09.18

1к.

Индекс	Наименование	Экс.	Зач.	Зач. с оц.	Часов в одной ЗЕТ	ЗЕТ (по ФГОС)		ЗЕТ (эксперт.)	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
						ЗЕТ			сем. 1 19 нед				сем. 2 18 5/6 нед				сем. 3 19 нед				сем. 4 18 нед				сем. 5 19 нед				сем. 6 15 нед				сем. 7 20 нед				сем. 8 12 4/6 нед																			
						Мин.	Макс.		Час/нед			Час/нед			Час/нед			Час/нед			Час/нед			Час/нед			Час/нед			Час/нед																										
						ЗЕТ	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр																	
B1.B	Вариативная часть	10	23	-	-	81	93	83	6	3	1	4.8	8	3	4	3	5	2.9	1	5.7	4	2		6	1.9		4.8	19	9.3	3	15.3	21	3.6	6.4	9.2	14	10.6	1.9	6.7																	
B1.B.ОД	Обязательные дисциплины	9	8	-	-			56					2	1		1	5	2.9	1	1.9	4	2		2	6	1.9		2.9	13	8	3	7	17	3.6	6.4	5.4	9	7.7	1.9	2.9																
B1.B.ОД.1	Геофизика		7		36			3																								3	0.9		1.8																					
B1.B.ОД.2	Физика элементарных частиц и космология	7			36			5																								5	0.9		1.8																					
B1.B.ОД.3	Физика элементарных частиц		2		36			2				2	1		1																																									
B1.B.ОД.4	Радиофизика и электроника	5			36			6																	6	1.9		2.9																												
B1.B.ОД.5	Биофизика	6			36			4																																																
B1.B.ОД.6	Физика конденсированного состояния вещества	3	2		-			14																																																
B1.B.ОД.6.1	Основы кристаллофизики и рентгеноструктурный анализ	6	7		36			5																																																
B1.B.ОД.6.2	Физика твердого тела	6	7		36			5																																																
B1.B.ОД.6.3	Физика поверхности	7			36			4																																																
B1.B.ОД.7	Актуальные проблемы физики	4			36			4																																																
B1.B.ОД.8	Техника физического эксперимента		8		36			2																																																
B1.B.ОД.9	Методика преподавания физики		8		36			3																																																
B1.B.ОД.10	Методы нанотехнологий	6			36			4																																																
B1.B.ОД.11	Физические и химические основы методов анализа веществ и материалов		3		36			3									3	1		1.9																																				
B1.B.ОД.12	Методы анализа поверхности	8			36			4																																																
B1.B.ОД.13	Методика проведения физико-химических экспертиз		3		36			2									2	1.9	1																																					
B1.B.ДВ	Дисциплины по выбору	1	15		-			27	6	3	1	4.8	6	2	4	2																																								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-7		36																																																			
B1.B.ДВ.1																																																								
1	Русский язык и культура речи		6		36			2																																																
2	Культура устной и письменной речи																																																							
B1.B.ДВ.2																																																								
1	Дополнительные главы элементарной математики		1		36			2	2	1	1																																													
2	Астрономия																																																							
B1.B.ДВ.3																																																								
1	Английский язык в профессиональной сфере		7		36			4																																																
2	Английский деловой язык																																																							
B1.B.ДВ.4																																																								
1	Педагогика и психология		6		36			2																																																
2	Педагогика высшей школы																																																							
3	Конфликтология																																																							
B1.B.ДВ.5																																																								
1	Прикладные задачи на ЭВМ		6		36			2																																																
2	Технология управления данными																																																							
B1.B.ДВ.6																																																								
1	Нанотехнологии и наноматериалы		8		36			3																																																
2	Нанотехнологии в промышленности																																																							
B1.B.ДВ.7																																																								
1	Аналитическая химия		2		36			4					4	1	2																																									
2	Методы аналитической химии																																																							
B1.B.ДВ.8																																																								
1	Дополнительные главы физики		12		36			4	2	1	1		2	1	2																																									
2	Дополнительные главы математики																																																							
B1.B.ДВ.9																																																								
1	Решение нестандартных задач физики		8		36			2																																																
2	Решение олимпиадных задач физики																																																							
B1.B.ДВ.10																																																								
1	Введение в нанотехнологии		1		36																																																			

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	ИТОГО	468		10							
<i>Факт</i>				10							
<i>План</i>	Учебная практика (У)	4		2							
<i>Факт</i>				2							
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.У.1				96	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		6							
<i>Факт</i>				6							
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		4							
<i>Факт</i>				4							
Б2.П.1				96	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.П.2				96	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	6		2							
<i>Факт</i>				2							
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	6		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.Н.1				96	<input checked="" type="checkbox"/>	2					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры																					
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																			
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)							CP	Контр.оль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					CP	Контр.оль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					CP	Контр.оль																	
Всего	Лек	Лаб	Пр	CP	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	CP	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	CP	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя																							
ИТОГО				1134					29.5	22		1170					30.5	22		2304					60	44																				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134					29.5			1170					30.5				2304					60																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.2								53								52.1																										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос. экзаменов			54								54								54																										
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)			28.5								30								29.3																										
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с раб.			28.5								30								29.3																										
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			3.8								4								4																										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54						ТО: 19	(Предельное)	162						ТО*: 19	(План)	1134					612	234	90	288	360	162	29.5	ТО: 18		ТО*: 18	(Δ 72)	Δ 72						ТО: 37	ТО*: 37	З: 3	З: 2	З: 5
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	54	36			36	18					1.5		Экз	90	36			36	36	18	2.5		Экз За	144	72			72	54	18	4		102	1234									
2	Б1.Б.5	Математика	Экз(3) За	540	234	144		90	180	126	15					Экз За(3)	360	162	90		72	171	27	10		Экз(4) За(4)	900	396	234		162	351	153	25			1234									
3	Б1.Б.5.1	Математический анализ	Экз	144	72	36		36	36	36	4					Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4			67	123								
4	Б1.Б.5.2	Аналитическая геометрия														Экз	144	36	18		18	81	27	4		Экз	144	36	18		18	81	27	4			64	4								
5	Б1.Б.5.3	Линейная алгебра														За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			64	4								
6	Б1.Б.5.4	Векторный и тензорный анализ	За	108	54	36		18	54		3					За	108	54	36		18	54		3		За	108	54	36		18	54		3			96	3								
7	Б1.Б.5.5	Теория функций комплексного переменного	Экз	144	54	36		18	45	45	4					Экз	144	54	36		18	45	45	4		Экз	144	54	36		18	45	45	4			66	3								
8	Б1.Б.5.6	Дифференциальные уравнения	Экз	144	54	36		18	45	45	4					Экз	144	54	36		18	45	45	4		Экз	144	54	36		18	45	45	4			66	3								
9	Б1.Б.5.7	Интегральные уравнения и вариационное исчисление														За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			96	4								
10	Б1.Б.5.8	Теория вероятностей и математическая статистика														За	72	54	36		18	18		2		За	72	54	36		18	18		2			96	4								
11	Б1.Б.8	Общая физика	Экз	180	90	36		54	54	36	5					Экз	144	90	36		54	27	27	4		Экз(2)	324	180	72		108	81	63	9			12345									
12	Б1.Б.8.3	Электричество и магнетизм	Экз	180	90	36		54	54	36	5					Экз	180	90	36		54	54	36	5		Экз	180	90	36		54	54	36	5			96	3								
13	Б1.Б.8.4	Оптика														Экз	144	90	36		54	27	27	4		Экз	144	90	36		54	27	27	4			96	4								
14	Б1.Б.9	Общий физический практикум	За	108	72		72				3					За	72	72		72				2		За(2)	180	144		144		36		5			12345									
15	Б1.Б.9.3	Электричество и магнетизм (практикум)	За	108	72		72				3					За	108	72		72				3		За	108	72		72		36		3			96	3								
16	Б1.Б.9.4	Оптика (практикум)														За	72	72		72				2		За	72	72		72				2			96	4								
17	Б1.Б.10	Теоретическая физика														Экз	180	108	54		54	54	18	5		Экз	180	108	54		54	54	18	5			45678									
18	Б1.Б.10.1	Теоретическая механика. Механика сплошных сред														Экз	180	108	54		54	54	18	5		Экз	180	108	54		54	54	18	5			96	4								
19	Б1.В.ОД.7	Актуальные проблемы физики														Экз	144	72	36		36	54	18	4		Экз	144	72	36		36	54	18	4			96	4								
20	Б1.В.ОД.11	Физические и химические основы методов анализа веществ и материалов	За	108	54	18		36	54		3					За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3			96	3								
21	Б1.В.ОД.13	Методика проведения физико-химических экспертиз	За	72	54	36	18		18		2					За	72	54	36	18		18		2		За	72	54	36	18		18		2			96	3								
22		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72								За	72	72			72					За(2)	144	144			144						21	1234567								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)								Экз(5) За(4)								Экз(9) За(9)																										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)													108							3	2		108							3	2												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																ЗаО	108							3	2		ЗаО	108						3	2			4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
КАНИКУЛЫ																																					2	6	8							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'В030302-18-1-ФИЗ+.рпм.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				232	259	242	60	31.5	28.5	60	29.5	30.5	62	29	33	60	31.5	28.5
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	31.5	28.5	60	29.5	30.5	60	27	33	60	31.5	28.5
Итого по блоку Б1	62%	38%	32.5%	213	219	219	60	31.5	28.5	57	29.5	27.5	51	27	24	51	31.5	19.5
Дисциплины (модули)	62%	38%	32.5%	213	219	219	60	31.5	28.5	57	29.5	27.5	51	27	24	51	31.5	19.5
Базовая часть				120	138	136	46	25.5	20.5	48	24.5	23.5	26	21	5	16	10.5	5.5
Вариативная часть				81	93	83	14	6	8	9	5	4	25	6	19	35	21	14
Практики				12	21	15				3		3	9		9	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	21	15				3		3	9		9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы				1	10	2							2	2				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.4%												
	в интерактивной форме					32.3%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	53.1	52.1	-	51.2	53	-	48.4	52.8	-	53.3	49.8
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					29.6	-	31.3	31.6	-	28.5	30	-	29.4	31.6	-	27	27.5
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					29.6	-	31.3	31.6	-	28.5	30	-	29.4	31.6	-	27	27.5
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-	1.9	2	-	3.8	4	-	1.9	2.4	-	2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	9	4	5	8	4	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	9	5	4	9	4	5	11	6	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	