

Министерство образования и науки РФ

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 28.04.2018

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность программы Физика полупроводников

Кафедра: Физики и астрономии

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2018  
Образовательный стандарт 867  
30.07.2014

### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- преподавательская деятельность в области физики и астрономии

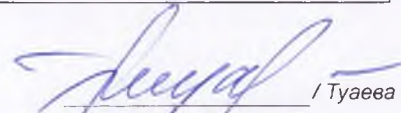


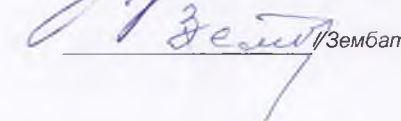
### СОГЛАСОВАНО

Проректор по НД

Начальник ОПНК

Декан

Зав. кафедрой

 / Туаева Б.В. /  
 / Кубанцева Г.С. /  
 / Тсаури И.В. /  
 / Зембатов Х.Б. /



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

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Образовательная подготовка	12	3 1/3		9 1/3	35	59 2/3
П	Практика		2	2			4
Н	Научные исследования	26 2/3	34 2/3	38	30 2/3		130
Э	Экзамены	1 1/3			1		2 1/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					3	3
К	Каникулы	12	12	12	11	11	58
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>260</b>
Аспирантов		1					
Сдающих канд. экз.		1					
Соискателей с руков.							
Изучающих ФД							
Групп		1					



ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов 'z030601-18-1-72ФПком+.plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость	
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	2314		134							
<i>Факт</i>				94							
<i>План</i>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	23		4							
<i>Факт</i>				4							
<i>План</i>	Педагогическая практика	2		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.1				72	✓	2					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.2				72	✓	2					
<i>План</i>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	1234		130							
<i>Факт</i>				90							
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1		26	2/3						
<i>Факт</i>				26	2/3						
Б3.1				72	✓	26	2/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		34	2/3						
<i>Факт</i>				34	2/3						
Б3.1				72	✓	34	2/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3		38							
<i>Факт</i>				28	2/3						
Б3.1				72	✓	28	2/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4		30	2/3						
<i>Факт</i>											

Вид работы	Каф	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Руководство	72			
Рецензирование	72			
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	72			
Члены ГЭК (ВКР)				
1	72			
2	72			
3	72			
4	72			
5	72			
6				
7				
8				
Секретарь ГЭК (ВКР)	72			
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоемкость

<b>Председатель ГЭК</b>	72			
-------------------------	----	--	--	--

<b>Лекции (час. на гр.)</b>		-		
-----------------------------	--	---	--	--

<b>Члены ГЭК</b>				
1	72			
2	72			
3	72			
4	72			
5	72			
6				
7				
8				

<b>Дежурство</b>				
1				
2				

<b>Секретарь ГЭК</b>	72			
----------------------	----	--	--	--

<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--

**Кандидатские экзамены**

Часов члену комиссии на прием канд. экзамена у аспиранта

Дисциплина	Чл комиссии	Кафедра	Курс	Сдающих к. з	Трудоёмкость
История и философия науки	3		1	1	3
Иностранный язык	3		1	1	3
Физика полупроводников	3	72	3		
Итого					

**Научное руководство аспирантами**

Часов на аспиранта

Кафедра	Распределение аспирантов курсов по кафедрам							Трудоёмкость
	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Всего	
72	1						1	50
Итого								50

**Научное руководство соискателями**

Часов на соискателя

Кафедра	Распределение соискателей курсов по кафедрам							Трудоёмкость
	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Всего	
Итого								

**Итоговый квалификационный экзамен (дополнительная квалификация)**

Сдается на курсе

Вид работы	Кафедра	Час/обуч	Трудоёмкость
Председатель	72	1	
Члены комиссии	1	72	0.5
	2	72	0.5
	3		0.5
	4		0.5
Итого			

**Итоговая государственная аттестация (дополнительная квалификация)**

Вид работы	Кафедра	Час/обуч	Трудоёмкость
Руководитель выпускной работой 1			
Руководитель выпускной работой 2			
Руководитель выпускной работой 3			
Члены ИГАК	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
Итого			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф	Семестры		
				Часов							ЗЕТ			Часов							ЗЕТ			Неделя	
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль					
Всего	Лек	Лаб	Пр		СР	Всего	Лек	Лаб	Пр		СР														
ИТОГО				2160								60	40	2160								60	40		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				2160								60		2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				54										54											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				64										64											
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное) (План)	720						72		720						72		ТО: 12 ТО*: 12 Э: 1 1/3				
1	Б1.Б.1	История и философия науки	Экз	144	12	12		12	584	72	20	Экз	144	12	12		12	584	72	20	96	36	4		1
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	Экз	180	12			12	132	36	5	Экз	180	12			12	132	36	5					1
3	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы	За	72	8	8			64		2	За	72	8	8			64		2					1
4	Б1.В.ОД.3	История и методология физико-математических наук	За	72	8	8			64		2	За	72	8	8			64		2			72		1
5	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в образовании	За	72	8	8			64		2	За	72	8	8			64		2					1
6	Б1.В.ОД.5	Методология научно-исследовательской деятельности	За	72	8	8			64		2	За	72	8	8			64		2			72		1
7	Б1.В.ОД.6	Некристаллические полупроводники. Органические полупроводники	За	108	8	8			100		3	За	108	8	8			100		3			72		1
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(2) За(5)								Экз(2) За(5)													
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b> (План)				1440								40	26 2/3	1440								40	26 2/3		
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				1440								40	26 2/3	1440								40	26 2/3	1234	
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»</b>																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>												12										12			









№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ					
				Всего	Контакт.р. (по уч. зан.)								Всего	Контакт.р. (по уч. зан.)					Всего	Неделя				
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Неделя									
ИТОГО				324						9	41		324						9	41				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				324						9			324						9					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				54									54											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																								
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 1890						ТО: 35			Δ 1890						ТО: 35					
			(Предельное)	1890						ТО*: 35			1890						ТО*: 35					
			(План)							Э:									Э:					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз										Экз											
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»				324						9	6		324						9	6				
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			Экз	108						3			108						3		72	5		
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА (План)				216						6	4		216						6	4				
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы			Экз	216						6	4		216						6	4		5		
КАНИКУЛЫ											11									11				



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				240	240	240	60	60	60	51	9
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	51	9
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	0%	30	30	30	20	5		5	
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21	11	5		5	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	40	55	60	46	
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3	3		
Базовая часть											
Вариативная часть				6	6	6		3	3		
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	40	52	57	46	
Базовая часть											
Вариативная часть				195	195	195	40	52	57	46	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9					9
Базовая часть				9	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					86.96%					
	в интерактивной форме					79.3%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					17.5	54	54		17.5	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	54			54	
	в период гос. экзаменов					54					54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					30.7	64	16		12	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2			1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											