

Министерство науки и высшего образования РФ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 28.05.2019

03.06.01

Кафедра: Физики конденсированного состояния

Направление 03.06.01 Физика и астрономия Направленность программы Физика полупроводников

Квалификация: <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок получения образования: <i>5л</i>

+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	<i>научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии</i>
+	<i>преподавательская деятельность в области физики и астрономии</i>

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



Ректор

28.05.2019 г.

Огоев А.У.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 867 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НД

/ Туаева Б.В./

Начальник ОПНК

/ Кубанцева Г.С./

Декан

/ Тваури И.В./

Зав. кафедрой

/ Магкоев Т.Т./

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Педагогическая практика	2	1			2					
			96	+	2					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	1			2					
			96	+	2					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			26	2/3				
			96	+	26	2/3				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			34	2/3				
			96	+	34	2/3				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			38					
			96	+	28	2/3				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			30	2/3				
					94					
Итого по факту					94					
Итого по плану					134					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	96			
Рецензирование	96			
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	96			
Член комиссии				
1	96			
2	96			
3	96			
4	96			
5	96			
Секретарь	96			
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
			0		
Председатель		96			
Член комиссии					
1		96			
2		96			
3		96			
4		96			
5		96			
Дежурство					
Секретарь		96			
Примечания к комиссиям ГЭК					

Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен по дисциплине 'История и философия науки'	1			
<i>Б1.Б.01 История и философия науки</i>					
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
<i>Комиссия 1</i>					
Член комиссии 1			2	на аспиранта	1
Член комиссии 2			2	на аспиранта	1
Член комиссии 3			2	на аспиранта	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен по дисциплине 'Иностранный язык'	1			
<i>Б1.Б.02 Иностранный язык</i>					
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
<i>Комиссия 1</i>					
Член комиссии 1			2	на аспиранта	1
Член комиссии 2			2	на аспиранта	1
Член комиссии 3			2	на аспиранта	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен по дисциплине 'Физика полупроводников'	3			
<i>Б1.В.01 Физика полупроводников</i>					
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
<i>Комиссия 1</i>					
Член комиссии 1		96		на аспиранта	1
Член комиссии 2		96		на аспиранта	1
Член комиссии 3		96		на аспиранта	1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф	Курсы	
				Академических часов										з.е.
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	64	52		12	584	72	20	ТО: 12 1/3 Э: 1		
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Эк	144	12	12			96	36	4			1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	180	12			12	132	36	5		1	
3	Б1.В.02	Педагогика высшей школы	Зв	72	8	8			64		2		1	
4	Б1.В.03	История и методология физико-математических наук	Зв	72	8	8			64		2	96	1	
5	Б1.В.04	Информационные технологии в образовании	Зв	72	8	8			64		2		1	
6	Б1.В.05	Методология научно-исследовательской деятельности	Зв	72	8	8			64		2	96	1	
7	Б1.В.06	Оптические и магнитооптические явления в полупроводниках	Зв	108	8	8			100		3	96	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Зв(5)										
ПРАКТИКИ				(План)										
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1440					1440		40	26 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)										
КАВЕТОЛЫ											10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Каф	Курсы		
				Академических часов												Неделя	
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	з.в					
ИТОГО (с факультативами)					2160								60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					180	16	16				164	5		ТО: 3 1/3 Э: 1			
1	Б1.В.07	Полупроводниковые структуры пониженной размерности и сверхрешетки	Зв	108	8	8				100		3				96	2
2	Б1.В.08	Магнитные полупроводники	Зв	72	8	8				64		2			96	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Зв(2)												
ПРАКТИКИ					1980					1980		55	36 2/3				
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	Зв	108						108		3	2				
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1872						1872		52	34 2/3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	
КАНИКУЛЫ														9			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							з.е.				
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Надаль			
ИТОГО (с факультативами)				2160								60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: З:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															
ПРАКТИКИ			(План)	2160					2160		60	40			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	За	108					108		3	2			
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		2052					2052		57	38			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												
КАНИКУЛЫ												10			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф	Курсы	
			Контроль	Академических часов						з.е.		Неделя			
				Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1836								51	39		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1836								51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	12	12				114	54	5	ТО: 7 1/2 Э: 5/6		
1	Б1.В.01	Физика полупроводников	Эк	180	12	12				114	54	5		98	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк												
ПРАКТИКИ			(План)	1656						1656		46	30 2/3		
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1656						1656		46	30 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												
КАНИКУЛЫ													11		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф	Курсы	
				Академических часов										з.е
				Всего	Конт такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				324						9	41 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324						9				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											ТО: 35 1/6 Э:			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														
ПРАКТИКИ (План)														
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Зк											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)					324				324	9	6			
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108				108		3				
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	Эк	216				216		6	4			
КАНИКУЛЫ											8 5/6			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-3
Б1.В.01	Физика полупроводников	ПК-1; ПК-2; УК-3
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	ОПК-2
Б1.В.03	История и методология физико-математических наук	ОПК-1
Б1.В.04	Информационные технологии в образовании	ОПК-1; УК-3
Б1.В.05	Методология научно-исследовательской деятельности	ОПК-2
Б1.В.06	Оптические и магнитооптические явления в полупроводниках	УК-2
Б1.В.07	Полупроводниковые структуры пониженной размерности и сверхрешетки	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Магнитные полупроводники	ПК-1; ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				240	240	240	60	60	60	51	9
Итого на подготовку аспиранта				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	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	40	55	60	46	
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3	3		
Вариативная часть				6	6	6		3	3		
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	40	52	57	46	
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
Факультативы											
Вариативная часть											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					17.7					
	в период гос. экзаменов										54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					92					
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок Б4										
	Блок ФТД										
	Итого по всем блокам					92					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2			1	2
	ЗАЧЕТ (За)						5	3	1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					86.96%					
	в интерактивной форме					79.3%					