

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **ИССЛЕДОВАТЕЛЬ.
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ.
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора НовГУ

Ю.С. Бороваков

20.09.2018

Год подписи 2019

Учебный план

направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия

направленность Физика конденсированного состояния

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС		Распределение по семестрам зач.ед./часо контактной работы																					
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс												
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																					
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем											
Б1	Дисциплины (модули)	30		158	0	70	88	0	922			4	38	9	50	5	18	2	8	4	14	3	10					3	20			
	Базовая часть	9		74	0	22	52	0	250			4	38	5	36																	
БК.Б	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	9		74	0	22	52	0	250			4	38	5	36																	
БК.Б.1	История и философия науки	3		20	0	12	8	0	88		36	1 зач	10	2 ЭКЗ	10																	
БК.Б.2	Иностранный язык	3		36	0	0	36	0	72		36	1 зач	18	2 ЭКЗ	18																	
БК.Б.3	Методология научных исследований и особенности проектной работы по направлению	3		18	0	10	8	0	90			2 зач	10	1 зач	8																	
	Вариативная часть	21		84	0	48	36	0	672				4	14	5	18	2	8	4	14	3	10						3	20			
БК.В	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	3		20	0	12	8	0	88																			3	20			
БК.В.1	Физика конденсированного состояния	3		20	0	12	8	0	88		36																	3 ЭКЗ	20			
БП.В	Дисциплины (модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	11		40	0	22	18	0	356				4	14	5	18	2	8														
БП.В.1	Система нормативно-правового и информационного сопровождения научно-образовательного процесса в вузе	4		14	0	8	6	0	130				4 зач	14																		
БП.В.2	Научно-исследовательский семинар	3		10	0	6	4	0	98						3 зач	10																
БП.В.3	Педагогика и психология высшей школы	4		16	0	8	8	0	128		36				2 зач	8	2 ЭКЗ	8														

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС		Распределение по семестрам зач.ед./часо контактной работы																	
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс								
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																	
						1 сем	2 сем	3 сем		4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем												
	Дисциплины (модули) по выбору	7		24	0	14	10	0	228							4	14	3	10									
БК.ВВ	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	7		24	0	14	10	0	228							4	14	3	10									
БК.ВВ.1.1	Физика магнитозлектриков	4		14	0	8	6	0	130							4	14											
БК.ВВ.1.2	Физика пьезо- и сегнетоэлектриков	4		14	0	8	6	0	130							4	14											
БК.ВВ.2.1	Физика ферритов	3		10	0	6	4	0	98								3	10										
БК.ВВ.2.2	Квантовые явления в конденсированных средах	3		10	0	6	4	0	98								3	10										
Б2	Практики	9		0	0	0	0	0	324									6	3									
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	6		0	0	0	0	0	216									6										
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	3		0	0	0	0	0	108										3									
Б3	Научные исследования	192		0	0	0	0	0	6912			18	17	20	21	19	22	17	22	18	18							
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность	104		0	0	0	0	0	3744			12	12	14	15	11	12	8	10	6	4							
Б3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	88		0	0	0	0	0	3168			6	5	6	6	8	10	9	12	12	14							
Б4	Государственная итоговая аттестация	9		0	0	0	0	0	324												9							
Б4.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3		0	0	0	0	0	108		36										3							
Б4.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6		0	0	0	0	0	216		36										6							
	Факультативы																											

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоёмкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объём контактной (аудиторной) работы (час)			Объём внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часо контактной работы									
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС	Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
								ЛЕК	ПЗ										
						1 сем		2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем			
	Всего зачетных единиц в семестре	240							22	26	25	23	23	25	23	25	21	27	
	Аудиторных часов в семестре	158							38	50	18	8	14	10			20		
	Экзамены	6								2		1					1	2	
	Зачеты	29							5	4	4	2	3	3	2	2	2	2	
	Дифференцированные зачеты	2													1	1			

Согласовано:

Проректор по научной работе и инновациям

Начальник учебно-методического управления

Начальник управления аспирантуры и ординатуры

Директор института электронных и информационных систем

Заведующий кафедрой проектирования и технологии радиоаппаратуры







А.Б. Ефременков

Г.Н. Чурсинова

Н.Н. Максимюк

С.И. Эминов

М.И. Бичурин