

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.Боровиков
 29.05.2018

Год приема 2018

Учебный план
направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
направленность Математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ

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	10																
БК.Б.2	Иностранный язык	3		36	0	0	36	0	72		36	1 зач	18	2	18																
БК.Б.3	Методология научных исследований и особенности проектной работы по направлению	3		18	0	10	8	0	90			2 зач	10	1	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	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	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																	

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												
БП.В.2	Научно-исследовательский семинар	3		10	0	6	4	0	98					3	10													
БП.В.3	Педагогика и психология высшей школы	4		16	0	8	8	0	128		36			2	8	2	8											
	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	Современные языки и системы программирования	4		14	0	8	6	0	130									4	14									
БК.ВВ.1.2	Методы защиты информации	4		14	0	8	6	0	130									4	14									
БК.ВВ.2.1	Анализ и прогнозирование временных рядов в прикладных задачах	3		10	0	6	4	0	98										3	10								
БК.ВВ.2.2	Имитационное моделирование в исследовании систем массового обслуживания	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 практика)	6		0	0	0	0	0	216											6								
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	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							

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Перекрестности	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							
2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6		0	0	0	0	0	216		36												6 экз
	Факультативы																						
	Иностранный язык профессионального общения	3		10	0	6	4	0	98						3	10							
	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 ПМИ

А.Б. Ефременков

Г.Н. Чурсинова

Н.Н. Максимюк

С.И. Эминов

А.В. Колногоров