

Вид(ы) деятельности проектно-конструкторская

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"



Профиль - Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Год приема 2016

[illegible]

* Практика в распределенном режиме

Условные обозначения: э - СРС и экзаменационная сессия; г - госэкзамен; у - практика учебная; х - практика производственная;
п - практика преддипломная; к - каникулы; в - подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.
Каждый семестр разбивается на 2 цикла: 1 цикл - 1-9 недели.

Начальник учебно-методического управления

Зав. отделением электроники

Зав. кафедрой радиосистем

Г.Н.Чурсинова

В.И.Миллер

И.Н.Жукова

Форма обучения **очная**

Срок обучения **2 года**

Квалификация **МАГИСТР**

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

"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор НовГУ

В.Р.Вебер

01.04.2016

Базовый учебный план
Направление подготовки 11.04.01 - Радиотехника
Профиль - Системы и устройства передачи, приема и обработки
сигналов

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					
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс											
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем										
Б1	Дисциплины (модули)	60		459	93	81	333	45	1701			24	189	18	135	18	135												
	Базовая часть	18		144	30	18	81	45	504			12	99			6	45												
БО.Б.1	История и методология науки и техники	6		54	12	9	45	0	162			6	54																
БП.Б.1	Компьютерные технологии в научных исследованиях	6		45	9	0	0	45	171		36	6	45																
БП.Б.2	Проектирование цифровых устройств и систем	6		45	9	9	36	0	171		36					6	45												
	Вариативная часть	42		315	63	63	252	0	1197			12	90	18	135	12	90												
БО.В.1	Статистическая теория связи	6		45	9	9	36	0	171		36	6	45																
БО.В.2	Теория и техника радиолокации и радионавигации	6		45	9	9	36	0	171		36	6	45																
БП.В.1	Опτικο-электронные приборы и системы	6		45	9	9	36	0	171		36			6	45														
БП.В.2	Анализ и синтез цифровых фильтров	6		45	9	9	36	0	171		36					6	45												
	Дисциплины (модули) по выбору	18		135	27	27	108	0	513							6	45												
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	54		0	0	0	0	0	1944			6		12		12		24											
Б2.В.1	Практика учебная	3		0	0	0	0	0	108			3																	

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									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б2.В.2	Практика производственная	51		0	0	0	0	0	1836			3 дз	12 3дз	12 3дз	24 3дз												
Б3	Государственная итоговая аттестация	6		0	0	0	0	0	216						6												
Б3.Б.1	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	6		0	0	0	0	0	216		36				6 экз												
	Факультативы																										
	Всего зачетных единиц в семестре	120										30	30	30	30												
	Аудиторных часов в семестре	459										189	135	135													
	Экзамены	9										3	3	3													
	Дифференцированные зачеты	1										1															

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Заведующий ОЭ

Заведующий кафедрой радиосистем

Г.Н. Чурсинова

В.И. Миллер

И.Н. Жукова

Форма обучения очная

Срок обучения 2 года

Квалификация МАГИСТР

Приложение 1: учебные элементы модулей

Год приема **2016**

Направление подготовки **11.04.01 - Радиотехника**

Профиль - Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часов 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									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б2.В.1	Практика учебная	3		0	0	0	0	0	108			3 дз															
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3		0	0	0	0	0	108			3 дз															
Б2.В.2	Практика производственная	51		0	0	0	0	0	1836			3 дз	12 дз	12 дз	24 дз												
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		0	0	0	0	0	216				6 дз														
Б2.В.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3		0	0	0	0	0	108					3 дз													
Б2.В.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		0	0	0	0	0	216						6 дз												
Б2.В.2.4	Практика научно-педагогическая	3		0	0	0	0	0	108				3 дз														
Б2.В.2.5	Практика научно-педагогическая	3		0	0	0	0	0	108					3 дз													
Б2.В.2.6	Преддипломная практика	9		0	0	0	0	0	324						9 дз												
Б2.В.2.7	Научно-исследовательская работа	3		0	0	0	0	0	108			3 дз															
Б2.В.2.8	Научно-исследовательская работа	3		0	0	0	0	0	108				3 дз														
Б2.В.2.9	Научно-исследовательская работа	6		0	0	0	0	0	216					6 дз													
Б2.В.2.10	Научно-исследовательская работа	9		0	0	0	0	0	324						9 дз												

Форма обучения очная
Срок обучения 2 года
Квалификация МАГИСТР

Приложение 2: модули по выбору
Направление подготовки 11.04.01 - Радиотехника
Профиль - Системы и устройства передачи, приема и обработки
сигналов

Год приема **2016**

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС		Распределение по семестрам зач.ед./часов 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								
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ															
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем							
БО.ВВ.1.1	Сетевые информационные технологии	6		45	9	9	36	0	171		36					6 экз	45									
БО.ВВ.1.2	Технологии электронных коммуникаций	6		45	9	9	36	0	171		36					6 экз	45									
БП.ВВ.1.1	Спутниковые радионавигационные системы	6		45	9	9	36	0	171		36			6 экз	45											
БП.ВВ.1.2	Интегрированные навигационные системы	6		45	9	9	36	0	171		36			6 экз	45											
БП.ВВ.2.1	Радиотехнические системы передачи информации	6		45	9	9	36	0	171		36			6 экз	45											
БП.ВВ.2.2	Технологии систем контроля и управления	6		45	9	9	36	0	171		36			6 экз	45											

Форма обучения очная
Срок обучения 2 года
Квалификация МАГИСТР

Приложение 3:
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
Направление подготовки 11.04.01 - Радиотехника
Профиль - Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Год приема 2016

КУРС 1

1	Интегрированные навигационные системы
2	История и методология науки и техники
3	Компьютерные технологии в научных исследованиях
4	Оптико-электронные приборы и системы
5	Радиотехнические системы передачи информации
6	Спутниковые радионавигационные системы
7	Статистическая теория связи
8	Теория и техника радиолокации и радионавигации
9	Технологии систем контроля и управления
10	Практика производственная
11	Практика учебная

КУРС 2

1	Анализ и синтез цифровых фильтров
2	Проектирование цифровых устройств и систем
3	Сетевые информационные технологии
4	Технологии электронных коммуникаций
5	Практика производственная
6	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения очная
 Срок обучения 2 года
 Квалификация МАГИСТР

**Приложение 4: планируемые результаты обучения
 по образовательной программе
 Направление подготовки 11.04.01 - Радиотехника**

Страница 1 из 1

Год приема 2016

Профиль - Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.Б	Базовая часть	
БО.Б.1	История и методология науки и техники	ОК-1,ОК-4,ОПК-1
БП.Б.1	Компьютерные технологии в научных исследованиях	ДПК-1,ОК-2,ОК-3,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-5,ПК-6
БП.Б.2	Проектирование цифровых устройств и систем	ОПК-2,ОПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б.В	Вариативная часть	
БО.В.1	Статистическая теория связи	ДПК-1,ОПК-1
БО.В.2	Теория и техника радиолокации и радионавигации	ОПК-4,ПК-7
БП.В.1	Оптико-электронные приборы и системы	ОК-3,ОПК-1,ПК-6,ПК-8
БП.В.2	Анализ и синтез цифровых фильтров	ПК-8
Б.ВВ	Вариативная часть - дисциплины по выбору	
БО.ВВ.1.1	Сетевые информационные технологии	ПК-7,ПК-8,ПК-9
БО.ВВ.1.2	Технологии электронных коммуникаций	ПК-7,ПК-8,ПК-9
БП.ВВ.1.1	Спутниковые радионавигационные системы	ПК-8
БП.ВВ.1.2	Интегрированные навигационные системы	ПК-8
БП.ВВ.2.1	Радиотехнические системы передачи информации	ПК-8
БП.ВВ.2.2	Технологии систем контроля и управления	ПК-8
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	
Б2.В.1	Практика учебная	ДПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б2.В.2	Практика производственная	ДПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.1	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ДПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9