

Квалификация (степень) - магистр
Срок обучения - 2 года

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

Утверждаю
Ректор НовГУ
_____ В.Р.Вебер

Базовый учебный план
Направление подготовки 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника
Магистерская программа - Микро- и нанoeлектронные устройства

График учебного процесса (в неделях)																
Курс	Осенний семестр				Весенний семестр					Сводные данные по бюджету времени (в неделях)						
	Теоретич. обучение	Экзам. сессия	Практики и НИР	Каникулы	Теоретич. обучение	Экзам. сессия	Практики и НИР	ГИА	Каникулы	Теоретич. обучение	Экзам. сессия	Практики и НИР	Каникулы	ГИА	Всего	
1	19	2	4*	2	19	2	8*		8	38	4	12*	10		52	
2	19	2	8*	2			15	6	8	19	2	23(8*)	10	6	52	
* Практики в распределенном режиме										Всего	57	6	35(20*)	20	6	104

План учебного процесса																		
Код УЦООП	Наименование циклов, дисциплин, модулей, практик	Трудоемкость (зач.ед.)	Объем аудиторной работы студента (академ.час)						визуал. СРС	Форма аттестации	Распределение по семестрам зач.ед./ауд. часов							
			Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			1 курс				2 курс						
					ЛЕК	ПР	ЛР	1 сем.			2 сем.		3 сем.		4 сем.			
Б1	Дисциплины (модули) (60)	60	459	93	81	333	45	1701										
	Базовая часть (14-22)	18	144	30	18	81	45	504										
Б1.1	История, методология и перспективные направления развития элэтроники	6	54	12	9	45		162	ДЗ	6	54							
Б1.2	Компьютерные технологии в научных исследованиях	6	45	9			45	171	ЭКЗ	6	45							
Б1.3	Технологии систем контроля и управления	6	45	9	9	36		171	ЭКЗ					6	45			
Б1.В	Вариативная часть (в т.ч.Д(М)В)	42	315	63	63	252		1197										
Б1.В1	Кристаллофизика	6	45	9	9	36		171	ЭКЗ	6	45							
Б1.В2	Диагностика материалов и элементов твердотельной электроники	6	45	9	9	36		171	ЭКЗ	6	45							
Б1.В3	Проектирование и технология электронной компонентной базы	6	45	9	9	36		171	ЭКЗ			6	45					
Б1.В4	Приборы для получения информации	6	45	9	9	36		171	ЭКЗ					6	45			
Б1.ВВ	Дисциплины (модули) по выбору	18	135	27	27	108		513	3 ЭКЗ			12	90	6	45			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) (51-54)	51																
Б2.1	Научно-исследовательская практика	15							3 ДЗ	3	6		6					
Б2.2	Научно-педагогическая практика	9							3 ДЗ	3	3		3					
Б2.3	Преддипломная практика	9							ДЗ							9		
Б2.4	Научно-исследовательская работа	18							3 зач		3		3		12			
Б3	Государственная итоговая аттестация (ВКР) (6-9)	9														9		
Итого	Всего зачетных единиц в семестре	120								30	30	30	30	30	30			
	Всего часов в неделю/ в семестре		4320							51	1080	51	1080	51	1080	51	1080	
	Аудиторных часов в неделю/ в семестре		459		81	333	45	1701		13	189	12	135	12	135			
	Экзамены	9								3		3	3					
	Зачеты		3									1	1	1	1		1	
	Дифференцированные зачеты		8							3	2	2	2	2				1

Примечание
1. Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы.
2. На основе данного учебного плана ежегодно разрабатывается рабочий учебный план на каждый семестр, в котором указывается полная трудоемкость и распределение часов по видам занятий, перечень дисциплин по выбору и факультативы.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Е.И.Грошев

Заведующий отделением электроники

В.И.Миллер

Заведующий кафедрой физики твердого тела и микроэлектроники

Б.И.Селезнев

[illegible]