Рабочий учебный план

Утверждаю
Проректор по развитию образования
_____ Е.В.Сапир
" 16" июля 2015 г.

1 курса, направления 11.04.04 Электроника и наноэлектроника
Магистерская программа "Интегральная электроника и наноэлектроника"
учебные группы ____ЭН-11МО

Очная форма
2015/2016 учебный год
Прием 2015 год

N	Блок	Наименование дисциплины	Кафедра	1 семестр						18 недель				Экзамен	Зачет	Курсов.	2 семестр						16 недель				Экзамен	Зачет	Курсов.
				общее количество часов						Аудитор.занятия							общее количество часов						Аудитор.занятия						
				Всего	с преподавателем			КСР	Самостоятельная	к-во часов в нед							Всего	с преподавателем			КСР	Самостоятельная	к-во часов в нед						
					Аудиторные занят.					Всего	из них							Аудиторные занят.					Всего	из них					
					Лекции	Практические	Лабораторные				Лекции	Практ.	Лабор.					Лекции	Практические	Лабораторные				Лекции	Практ.	Лабор.			
1	Б1.Б	Методы математического моделирования	113														144	16		32	8	52	3	1		2	1		
2	Б1.Б	История и методология науки и техники в области электроники	117	72	18	18		4	32	2	1	1			1														
3	Б1.Б	Компьютерные технологии в научных исследованиях	117	144	9		54	9	36	3,5	0,5		3	1															
4	Б1.Б	Проектирование и технология электронной компонентной базы	117														144	16		32	8	52	3	1		2	1		
5	Б1.В	Деловое общение на иностранном языке в профессиональной области	103	108		36		7	65	2		2			1		108		32		4	36	2		2		1		
6	Б1.В	Физика диэлектриков	113	108	18		30	6	18	2,7	1		1,7	1															
7	Б1.В	Физическая кинетика полупроводников	113	72	18	18		4	32	2	1	1			1														
8	Б1.В	Нанотехнологии в электронике	117	144	18		36	6	48	3	1		2	1															
9	Б1.В	Инновационный менеджмент	117														72	16	16		4	36	2	1	1			1	
10	Б1.В	Курс по выбору															108	16	14	20	4	54	3,2	1	0,9	1,3		1	
	выб	Физика тонких пленок и низкоразмерных 2D-систем	113																									+	
	выб	Физика размерно квантованных планарных структур	113																									+	

N	Блок	Наименование дисциплины	Кафедра	1 семестр						18 недель				Экзамен	Зачет	Курсов.	2 семестр						16 недель				Экзамен	Зачет	Курсов.
				общее количество часов						Аудитор.занятия							общее количество часов						Аудитор.занятия						
				Всего	с преподавателем				Самостоятельная	к-во часов в нед							Всего	с преподавателем				Самостоятельная	к-во часов в нед						
					Аудиторные занят.			КСР		Всего	из них							Аудиторные занят.			КСР		Всего	из них					
					Лекции	Практические	Лабораторные				Лекции	Практ.	Лабор.					Лекции	Практические	Лабораторные				Лекции	Практ.	Лабор.			
11	Б1.В	Курс по выбору															108	16		16	4	72	2	1		1		1	
	выб	Оптические методы исследования наноматериалов и структур	113																									+	
	выб	Физика магнитных наноструктур	117																									+	
12	Б1.В	Курс по выбору															108			48	4	56	3			3		1	
	выб	Спецпрактикум (интегральная электроника)	117																									+	
	выб	Спецпрактикум (нанотехнологии в электронике)	117																									+	
13	ФТД	Фотонные кристаллы	113	72	36			4	32	2	2				+														
14	ФТД	Основы производства в области микро и наноэлектроники	113														72	32			4	36	2	2				+	
		Итого		720	117	72	120	40	263	15,2				3	3		864	112	62	148	40	394	18,2				3	4	

Учебные занятия с 01.09.15 по 04.01.16 с 02.02.16 по 24.05.16
Экзаменационная сессия с 05.01.16 по 18.01.16 с 25.05.16 по 07.06.16
Каникулы с 19.01.16 по 01.02.16 с 20.07.16 по 31.08.16

Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) с 01.09.15 по 04.01.16 (5 1/3 нед.) , с 02.02.16 по 24.05.16 (2 нед.)
Учебная практика с 08.06.16 по 19.07.16 (6 нед.)

Декан факультета И.А.Кузнецова

Начальник отдела методического сопровождения учебного процесса Н.Н.Платова

Рабочий учебный план

Утверждаю
Проректор по развитию образования
_____ Е.В.Сапир
" 16" июля 2015 г.

2 курса, направления 11.04.04 Электроника и наноэлектроника
Магистерская программа "Интегральная электроника и наноэлектроника"
учебные группы ____ЭН-21МО

Очная форма
2015/2016 учебный год
Прием 2014 год

N	Блок	Наименование дисциплины	Кафедра	3 семестр						18 недель				Экзамен	Зачет	Курсов.	4 семестр						0 недель				Экзамен	Зачет	Курсов.
				общее количество часов						Аудитор.занятия							общее количество часов						Аудитор.занятия						
				Всего	с преподавателем			КСР	Самостоятельная	к-во часов в нед							Всего	с преподавателем			КСР	Самостоятельная	к-во часов в нед						
					Аудиторные занят.					Все го	из них							Аудиторные занят.					Все го	из них					
					Лекции	Практические	Лабораторные				Лекции	Практ.	Лабор.					Лекции	Практические	Лабораторные				Лекции	Практ.	Лабор.			
1	Б1.Б	Актуальные проблемы современной электроники и наноэлектроники	117	108	12	30		6	24	2,3	0,7	1,67		1															
2	Б1.Б	Научный семинар	113	72		30		5	37	1,7		1,67			1														
3	Б1.В	Математическое моделирование в наноэлектронике	113	144	10		34	7	57	2,5	0,6		1,9	1															
4	Б1.В	Методы анализа поверхности	117	144	14		46	9	39	3,4	0,8		2,6	1															
5	Б1.В	Курс по выбору		108			30	5	73	1,7			1,7		1														
	выб	Спецпрактикум-2 (интегральная электроника)	117												+														
	выб	Спецпрактикум-2 (нанотехнологии в электронике)	117												+														
6	Б1.В	Курс по выбору		72	8		22	5	37	1,6	0,4		1,2		1														
	выб	Плазменные технологии в наноэлектронике	117												+														
	выб	Компьютерное моделирование в физике наноструктур	117												+														

N	Блок	Наименование дисциплины	Кафедра	3 семестр						18 недель				Экзамен	Зачет	Курсов.	4 семестр						0 недель				Экзамен	Зачет	Курсов.
				общее количество часов						Аудитор.занятия							общее количество часов						Аудитор.занятия						
				Всего	с преподавателем				Самостоятельная	к-во часов в нед							Всего	с преподавателем				Самостоятельная	к-во часов в нед						
					Аудиторные занят.			КСР		Всего	из них							Аудиторные занят.			КСР		Всего	из них					
					Лекции	Практические	Лабораторные				Лекции	Практ.	Лабор.					Лекции	Практические	Лабораторные				Лекции	Практ.	Лабор.			
7	Б1.В	Курс по выбору		72	8		22	5	37	1,6	0,4		1,2		1														
	выб	Рентгеноструктурный и рентгенофазовый анализ	113												+														
	выб	Методы анализа структуры и химического состава наносистем	113												+														
		Итого		720	52	60	154	42	304	14,8				3	4														

Учебные занятия с 01.09.15 по 04.01.16

Экзаменационная сессия с 05.01.16 по 18.01.16

Каникулы с 19.01.16 по 01.02.16, с 06.07.16 по 31.08.16

Педагогическая практика с 02.02.16 по 01.03.16 (4 нед.)

Научно-исследовательская практика с 02.03.16 по 10.05.16 (10 нед.)

Преддипломная практика с 11.05.16 по 07.06.16 (4 нед.)

Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) с 01.09.15 по 04.01.16 (4 2/3 нед.)

Государственная итоговая атестация с 08.06.16 по 05.07.16.

Декан факультета И.А.Кузнецова

Начальник отдела методического сопровождения учебного процесса Н.Н.Платова