

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Ивановский государственный химико-технологический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 66
29.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

11.04.04

Направление 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Магистерская программа "Микро- и нанотехнологии в производстве изделий твердотельной электроники"

Кафедра: Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники (ТПИМЭТ)

Факультет: Неорганической химии и технологии

Квалификация: <u>магистр</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>2 года</u>

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

1407

30.10.2014

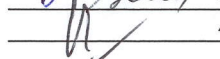
Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./
 / Гордина Н.Е./
 / Белова Н.В./
 / Рыбкин В.В./



Утверждаю

Ректор

Шарнин В.А.

29.06.2015 г.

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	13	13	26	11		11	37
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	3		3	7
У	Учебная практика (концентр.)		4	4				4
	Учебная практика (рассред.)							
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)							
	Научно-исслед. работа (рассред.)	4	4	8	6	14	20	28
П	Производственная практика (концентр.)					4	4	4
	Производственная практика (рассред.)							
Д	Диссертация					4	4	4
Г	Гос. экзамены							
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Итого		21	31	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 2										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс										ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя	Всего	Часов					ЗЕТ	Неделя	Всего	Часов					ЗЕТ				Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС				Контр оль				Всего				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб					Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестры				
				Всего	Часов					ЗЕТ			Всего	Часов					ЗЕТ			Всего	Часов					ЗЕТ							
					Всего	Ауд			СРС					Контр оль	Всего	Ауд							СРС	Контр оль	Всего	Ауд						СРС	Контр оль		
						Лек	Лаб	Пр								Лек	Лаб	Пр								Лек	Лаб							Пр	
ИТОГО				972						27	20		1 188						33	26		2 160						60	46						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972						27			1 188						33			2 160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			59																		30													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26																		13													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и ИИ			24									20									22													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)		Δ 108					Δ 162		ТО: 17□								ТО: 14□			Δ 108						Δ 162		ТО: 31□				
			(Предельное)		756					162				ТО*: 11□							ТО*: □			756					162		ТО*: 11□				
			(План)		648	289	85	85	119	359	18		Э: 3								Э:			648	289	85	85	119	359	18		Э: 3			
1	M1.Б.4	Философские проблемы науки и техники, часть 2	Экз	72	34			34	38		2											Экз	72	34			34	38		2		32	3		
2	M1.Б.5	Экономический анализ и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57		3											ЗаО	108	51	17		34	57		3		25	3		
3	M1.Б.6	Защита интеллектуальной собственности и патентование	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		28	3		
4	M1.В.ОД.3	Научные основы нанотехнологических процессов	Экз	180	85	17	51	17	95		5											Экз	180	85	17	51	17	95		5		3	3		
5	M1.В.ОД.5	Методы исследования поверхности твердого тела	Экз	216	85	34	34	17	131		6											Экз	216	85	34	34	17	131		6		3	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За ЗаО										Экз(3) За ЗаО										Экз(3) За ЗаО											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216						6	4		216							6	4				
Преддипломная практика														216						6	4		216							6	4				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		324	110			214		9	6		756	280			690		21	14		1 080	390					30	20					
Научно-исследовательская работа 3 семестр (Расср.)			ЗаО	324	110			214		9	6											ЗаО	324	110				214		9	6				
Научно-исследовательская работа 4 семестр (Расср.)														ЗаО	756	280			476		21	14	ЗаО	756	280			476		21	14				
ГИА														216						6	4		216							6	4				
КАНИКУЛЫ											2									8										10					

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				117	123	120	60	29	31	60	27	33
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	29	31	60	27	33
	Итого по БЛОКУ 1	32%	68%	41.4%	60	60	60	42	23	19	18	18	
БЛОК 1	Дисциплины (модули)	32%	68%	41%	60	60	60	42	23	19	18	18	
М1.Б	Базовая часть				12	30	19	12	8	4	7	7	
М1.В	Вариативная часть				30	48	41	30	15	15	11	11	
БЛОК 2	Практики, НИР				51	54	54	18	6	12	36	9	27
М2.Б	Базовая часть												
М2.В	Вариативная часть				51	54	54	18	6	12	36	9	27
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы												
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					24.1%						
		в интерактивной форме					0%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					58.4	-	63.7	52.7	-	59	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					24.9	-	26.2	22.3	-	26.3	
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.6	-	24.6	21.6	-	23.5	20
		Аудиторная (физ.к.)						-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
		РГР (РГР)											