

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Магистерская программа "Микро- и нанотехнологии в производстве изделий электронной техники"

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

Факультет: Неорганической химии и технологии

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1494

21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

 / Кокина Н.П./

 / Гордина Н.Е./

 / Белова Н.В./



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

20 18 г.

		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				114	126	122	62	31	31	60	27	33
	Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	29	31	60	27	33
	Итого по циклам	32%	68%	41.4%	57	63	60	42	23	19	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	41.4%	57	63	60	42	23	19	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				18	21	19	12	8	4	7	7	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	41	30	15	15	11	11	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	18	6	12	36	9	27
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				54	54	54	18	6	12	36	9	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы						2	2	2				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					19.65%						
		в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						57.6	-	65.7	53	-	57.2	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)							-			-		
	в период гос.экзаменов							-			-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)						25.8	-	26.2	23.6	-	27.9	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИР						23.2	-	24.6	22.6	-	24.9	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)													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд						СРС	Контр оль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр					СРС		
ИТОГО				1 116								31	19		1 116								31	23		2 232								62	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 044								29			1 116								31			2 160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											53											59											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26											24											25											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			25											23											24											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -90								D 108	ТО: 17□		D 126								D 108	ТО: 17□		D 36								D 216	ТО: 34□		
			(Предельное)	810								108	ТО*: 13□		810								108	ТО*: 13□		1 620								216	ТО*: 26□		
			(План)	900	374	68	204	102	526		25		684	306	68		238	378		19		1 584	680	136	204	340	904		44		3	4					
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2	Экз	72	34			34	38		2	Экз За	144	68			68	76		4		30	12					
2	Б1.Б.3	Философские проблемы науки и техники, часть 1										За	72	34	17		17	38		2	За	72	34	17		17	38		2		32	2					
3	Б1.Б.6	Компьютерные технологии в науке и производстве	Экз	216	68	17	51		148		6										Экз	216	68	17	51		148		6		3	1					
4	Б1.В.ОД.1	Технология производства изделий электронной техники										ЗаО	108	51	17		34	57		3	ЗаО	108	51	17		34	57		3		3	2					
5	Б1.В.ОД.2	Проектирование электронной компонентной базы	ЗаО	144	68	17	51		76		4										ЗаО	144	68	17	51		76		4		3	1					
6	Б1.В.ОД.4	Проектирование микро и нанотехнологических процессов в электронике										Экз	216	85	17		68	131		6	Экз	216	85	17		68	131		6		3	2					
7	Б1.В.ДВ.1.1	Методология и современные проблемы электроники и нанoeлектроники										ЗаО	144	68	17		51	76		4	ЗаО	144	68	17		51	76		4		3	2					
8	Б1.В.ДВ.1.2	Методология научно-инженерного творчества										ЗаО	144	68	17		51	76		4	ЗаО	144	68	17		51	76		4		3	2					
9	Б1.В.ДВ.2.1	Технология профессионально-ориентированного обучения										За	72	34			34	38		2	За	72	34			34	38		2		28	2					
10	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом										За	72	34			34	38		2	За	72	34			34	38		2		21	2					
11	Б1.В.ДВ.3.1	Методы математического моделирования	Экз	180	68		51	17	112		5										Экз	180	68		51	17	112		5		3	1					
12	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование в научных исследованиях	Экз	180	68		51	17	112		5										Экз	180	68		51	17	112		5		3	1					
13	Б1.В.ДВ.4.1	Физическая химия поверхности	Экз	216	102	17	51	34	114		6										Экз	216	102	17	51	34	114		6		3	1					
14	Б1.В.ДВ.4.2	Физическая химия неравновесных процессов	Экз	216	102	17	51	34	114		6										Экз	216	102	17	51	34	114		6		3	1					
15	ФТД.1	Основы финансовой грамотности	За	72	34	17		17	38		2										За	72	34	17		17	38		2		21	1					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО											Экз(2) За(2) ЗаО(2)											Экз(5) За(3) ЗаО(3)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										216						6	4		216							6	4							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216						6	4	ЗаО	216						6	4			2					
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	216	78				138		6	4	216	78				138		6	4	432	156				276		12	8							
Научно-исследовательская работа 1 семестр (Распр.)			ЗаО	216	78				138		6	4									ЗаО	216	78				138		6	4		1					
Научно-исследовательская работа 2 семестр (Распр.)												ЗаО	216	78				138		6	4	ЗаО	216	78			138		6	4		2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2									8									10								

