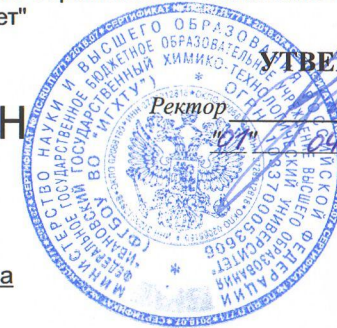


3004

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бутман М.Ф.

2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3-б от 01.04.2019

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.04

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Программа магистратуры: Микро- и нанотехнологии в производстве изделий твердотельной электроники  
Кафедра: Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники  
Факультет: Неорганической химии и технологии

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
 Учебный год 2019-2020  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 959 от 22.09.2017

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности и
+		научно-исследовательский
+	+	научно-исследовательский
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / Кокина Н.Р./  
 Начальник УМУ [Signature] / Гордина Н.Е./  
 Декан [Signature] / Белова Н.В./

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				96	124	64	32	32	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	37%	63%	30%	51	63	45	24	21	18	18	
Б1.0	Обязательная часть					23	20	8	12	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	25	16	9	15	15	
Б2	Практика	71%	29%	0%	39	51	15	6	9	36	9	27
Б2.0	Обязательная часть					36				36	9	27
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15	6	9			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				64.9	-	67.2	75.9	-	56.7	62.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					-			-		
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				24.1	-	30.5	36.4	-	25.1	1.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1364	-	510	436	-	418	
		Блок Б2				54	-	12.5	14.5	-	12.5	14.5
		Блок Б3				2	-			-		2
		Блок ФТД				75	-	48	27	-		
		Итого по всем блокам				1495	-	570.5	477.5	-	430.5	16.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					3	1	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				17.45%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					49.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.1%						



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	з.е.				Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ					СР	Конт роль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>										<b>27</b>	19 4/6		<b>1188</b>											<b>33</b>	20 1/6		<b>2160</b>									<b>60</b>	39 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>									<b>27</b>			<b>1188</b>										<b>33</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57</b>												<b>62,2</b>													<b>59,5</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																															
	Аудиторная нагрузка			<b>25</b>												<b>1,1</b>													<b>13,1</b>																			
	Контактная работа			<b>25</b>												<b>1,1</b>													<b>13,1</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>972</b>	<b>430,5</b>	<b>85</b>	<b>102</b>	<b>119</b>	<b>124,5</b>	<b>541,5</b>			<b>27</b>	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/2		<b>756</b>	<b>12,5</b>									<b>12,5</b>	<b>743,5</b>	<b>21</b>	ТО: 12 1/6□ Э:	<b>1728</b>	<b>443</b>	<b>85</b>	<b>102</b>	<b>119</b>	<b>137</b>	<b>1285</b>		<b>48</b>	ТО: 29 1/3□ Э: 2 1/2									
1	Б1.О.04	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	ЗаО	<b>108</b>	73	17		34	22	35		3																	ЗаО	<b>108</b>	73	17		34	22	35		3		20	3							
2	Б1.В.02	Научные основы нанотехнологических процессов	Эк	<b>180</b>	115	17	51	17	30	65		5																	Эк	<b>180</b>	115	17	51	17	30	65		5		3	3							
3	Б1.В.03	Методы исследования поверхности твердого тела	Эк	<b>216</b>	134	17	51	34	32	82		6																	Эк	<b>216</b>	134	17	51	34	32	82		6		3	3							
4	Б1.В.04	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	За	<b>72</b>	48	17		17	14	24		2																	За	<b>72</b>	48	17		17	14	24		2		21	3							
5	Б1.В.07	Управление проектами	За	<b>72</b>	48	17		17	14	24		2																	За	<b>72</b>	48	17		17	14	24		2		20	3							
6	<b>Б2.О.02(П)</b>	<b>Научно-исследовательская работа</b>		<b>324</b>	12,5				12,5	311,5		9			ЗаО	<b>756</b>	12,5									12,5	743,5	21		ЗаО	<b>1080</b>	25			25	1055		30		3	34							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(2) ЗаО											ЗаО											Эк(2) За(2) ЗаО(2)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.О.01(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216	2												ЗаО	216	2																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																													
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216	2													216	2																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											8											10												