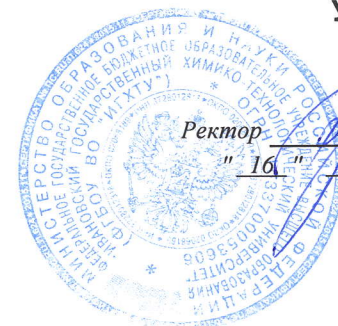


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Ректор: Бутман М.Ф.
" 16 " 04 20 18 г.

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-6 19.09.2016

Переутвержден

Протокол № 4-6 16.04 2018

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Технология материалов и изделий электроники и нанoeлектроники"

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

Факультет: НХиТ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1005
11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / Белова Н.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																		К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	К	П	П	П	П										Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	15	32	15	9	24	124
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4	4	8	4	3	7	4	2	6	27
У	Учебная практика		2	2										2
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		2	2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7	9	2	8	10	39
Итого		22	30	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		25			20			20			25			
Групп		1			1			1			1			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				231	253	240.5	60.5	29	31.5	60	28	32	60	28	32	60	31	29
	Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	31	29
	Итого по циклам	54%	46%	33.6%	210	216	213	57	29	28	60	28	32	54	28	26	42	28	14
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	33.6%	210	216	213	57	29	28	60	28	32	54	28	26	42	28	14
Б1.Б	Базовая часть				114	126	115	48	27	21	38	18	20	19	7	12	10	4	6
Б1.В	Вариативная часть				84	102	98	9	2	7	22	10	12	35	21	14	32	24	8
Б2	Практики				15	18	18	3		3				6		6	9	3	6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	3		3				6		6	9	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы					10	0.5	0.5		0.5									
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.02%												
		в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					64.5													
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					-													
	в период гос.экзаменов					-													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					27.7													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.3													
	Аудиторная (физ.к.)					2.7													
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8													
	ЗАЧЕТЫ (За)					10													
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2													
	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					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС								
ИТОГО				1 112								29	20		1 202								32	22		2 314							61	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 112								29			1 184								31			2 296						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											64											65											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26											28											27											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26											28											27											
Аудиторная (физ.к.)			4											4											4												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -32							D 162		ТО: 17□		D -14							D 162		ТО: 17□		D -46					D 324		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□	1 080								162		ТО*: 17□	2 160					324		ТО*: 34□					
			(План)	1 112	510	153	85	272	602			29		1 094	552	170	144	238	542			29		2 206	###	323	229	510	##	324		58					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51	57			3		За	72	34				34	38		2		За(2)	180	85			85	95		5		30	1234	
2	Б1.Б.2	История России	Экз	108	51	26		25	57			3		Экз	108	51	26		25	57		3			Экз(2)	108	51	26		25	57		3		28	1	
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	324	119	51		68	205			9		Экз	252	119	51		68	133		7			Экз(2) За	576	238	102		136	338		16		20	12	
4	Б1.Б.6	Информатика	Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5			Экз За	180	85	34	51		95		5		21	1	
5	Б1.Б.7	Физика												Экз За	180	85	34	34	17	95		5			Экз За	180	85	34	34	17	95		5		7	23	
6	Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия	Экз За	180	68	34	34		112			5		Экз За	180	68	34	34		112		5			Экз За	180	68	34	34		112		5		8	1	
7	Б1.Б.9	Органическая химия												Экз За	180	85	34	51		95		5			Экз За	180	85	34	51		95		5		14	2	
8	Б1.Б.13	Инженерная графика	ЗаО	72	34			34	38			2		ЗаО	72	34			34	38		2			ЗаО(2)	144	68			68	76		4		22	12	
9	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38			2												За	72	34	8		26	38		2		29	1		
10	Б1.В.ОД.2	Культурология												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2		28	2	
11	Б1.В.ОД.4	Общая и неорганическая химия, часть 2												Экз За	180	85	34	51		95		5			Экз За	180	85	34	51		95		5		8	2	
12		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136					31	124567	
13	ФТД.1	Основы информационной культуры												За	18	8		8		10		1			За	18	8		8		10		1			2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(8) За(10) ЗаО(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							3	2		108								3	2			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО	108							3	2		ЗаО	108							3	2			2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2											8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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				1 042							28	21		1 212							32	22		2 254							60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 042							28			1 212							32			2 254							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			61										66										64													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			27										26										27													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27										26										27													
	Аудиторная (физ.к.)			2										4										3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 92						D 216		ТО: 17□		D -24						D 162		ТО: 15□		D 68					D 378		ТО: 32□						
			(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17□		972						162		ТО*: 15□		2 106					378		ТО*: 32□						
			(План)	1 042	493	204	238	51	549		28			996	450	135	240	75	546		26			2 038	943	339	478	126	##		54						
1	Б1.Б.10	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа											ЗаО	144	60		60		84		4		ЗаО	144	60		60		84		4	15	36				
2	Б1.Б.12	Коллоидная химия											Экз За	144	60	30	30		84		4		Экз За	144	60	30	30		84		4	9	6				
3	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	За КП	108	51	17	17	17	57		3												За КП	108	51	17	17	17	57		3	19	45				
4	Б1.Б.17	Химические реакторы	Экз	144	68	17	51		76		4												Экз	144	68	17	51		76		4	6	5				
5	Б1.Б.19	Общая химическая технология											Экз За	144	60	15	45		84		4		Экз За	144	60	15	45		84		4	6	6				
6	Б1.В.ОД.3	Физическая химия, часть 2	Экз За	216	85	34	51		131		6												Экз За	216	85	34	51		131		6	9	5				
7	Б1.В.ОД.5	Физические основы электроники	Экз За	216	102	51	51		114		6												Экз За	216	102	51	51		114		6	3	5				
8	Б1.В.ОД.6	Физическая химия твердого тела	Экз За	180	85	51	34		95		5												Экз За	180	85	51	34		95		5	3	5				
9	Б1.В.ОД.7	Технология тонких пленок и покрытий											Экз За	216	90	30	45	15	126		6		Экз За	216	90	30	45	15	126		6	3	6				
10		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34				34				За	60	60			60					За(2)	94	94			94				31	124567				
11	Б1.В.ДВ.6.1	Материаловедение	Экз За	144	68	34	34		76		4												Экз За	144	68	34	34		76		4	3	5				
12	Б1.В.ДВ.6.2	Физика твердого тела	Экз За	144	68	34	34		76		4												Экз За	144	68	34	34		76		4	3	5				
13	Б1.В.ДВ.7.1	Техника высокого вакуума											Экз	144	60	30	30		84		4		Экз	144	60	30	30		84		4	3	6				
14	Б1.В.ДВ.7.2	Вакуумные технологические установки											Экз	144	60	30	30		84		4		Экз	144	60	30	30		84		4	3	6				
15	Б1.В.ДВ.9.1	Процессы микро- и нанотехнологий											Экз За	144	60	30	30		84		4		Экз За	144	60	30	30		84		4	3	6				
16	Б1.В.ДВ.9.2	Нанозлектроника											Экз За	144	60	30	30		84		4		Экз За	144	60	30	30		84		4	3	6				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5) КП								Экз(5) За(4) ЗаО								Экз(10) За(9) ЗаО КП																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216						6	4			216						6	4						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	216						6	4		ЗаО	216						6	4		6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2											7										9					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				1 150								31	21		1 044								29	21		2 194							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 150								31			1 044								29			2 194						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			68											56											62											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			31											28											29											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27											28											28											
Аудиторная (физ.к.)			2											1											1												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -16							D 216		ТО: 17□		D 90							D 108		ТО: 9□		D 74					D 324		ТО: 26□				
			(Предельное)	1 026							216		ТО*: 15□		594							108		ТО*: 9□		1 620					324		ТО*: 24□				
			(План)	1 042	493	204	153	136	549		28		Э: 4		504	252	90	90	72	252		14		Э: 2		1 546	745	294	243	208	801	42	Э: 6				
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством												ЗаО	108	54	18		36	54		3			ЗаО	108	54	18		36	54	3	25	8			
2	Б1.Б.18	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34			76		4													Экз За	144	68	34	34		76		4	18	7		
3	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности												Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3	6	8		
4	Б1.В.ОД.8	Вакуумно-плазменные процессы и технологии	Экз За	216	102	51	51			114		6													Экз За	216	102	51	51		114		6	3	7		
5	Б1.В.ОД.9	Технология материалов электронной техники	Экз За	252	119	51	68			133		7													Экз За	252	119	51	68		133		7	3	7		
6	Б1.В.ОД.10	Технология и оборудование производства изделий электронной техники	За КП	144	51	17				34	93	4		Экз За	144	72	36		36	72		4			Экз За(2) КП	288	123	53		70	165		8	3	78		
7	Б1.В.ОД.11	Моделирование химико-технологических процессов												ЗаО	144	72	18	54		72		4			ЗаО	144	72	18	54		72		4	3	8		
8		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34					34															За	34	34			34				31	124567		
9	Б1.В.ДВ.8.1	Корпускулярно-фотонные процессы и технологии	Экз За	252	119	51				68	133	7													Экз За	252	119	51		68	133		7	3	7		
10	Б1.В.ДВ.8.2	Лазерные технологические установки	Экз За	252	119	51				68	133	7													Экз За	252	119	51		68	133		7	3	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) КП											Экз(2) За ЗаО(2)											Экз(6) За(6) ЗаО(2) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216							6	4			
Преддипломная практика														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		8		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)							108		3	2													108					108		3	2			
Научно-исследовательская работа (Расср.)				ЗаО	108					108		3	2												ЗаО	108					108		3	2		7	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324							9	6			324						9	6				
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)												324							9	6			324						9	6				
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															324							9	6			324						9	6		8		
КАНИКУЛЫ													2											8								10					