

1
4-10

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Технология материалов и изделий электроники и наноэлектроники"

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 _____



Ректор Шарнин В.А.
_____ 20__ г.

Согласовано

Проректор по учебной работе

Бутман М.Ф. / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

Гордина Н.Е. / Гордина Н.Е./

Декан

Белова Н.В. / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

Рыбкин В.В. / Рыбкин В.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																		
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	К	К				
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																								Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////

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			

№	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	##	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	108	51	26		25	57		3		28	1
3	Б1.Б.6	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.7	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.8	Физика												Экз За	180	85	34	34	17	95			5		Экз За	180	85	34	34	17	95		5		7	23
6	Б1.Б.9	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.10	Органическая химия												Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5		14	2
8	Б1.Б.15	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.5	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	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		
Учебная практика														ЗаО	108							3	2		ЗаО	108						3	2			2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ												2											8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры											
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																
				Ауд					СРС				Контр оль	Ауд							СРС	Контр оль														
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр																		
ИТОГО			1 008							28	21	1 220							32	21	2 228							60	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 008							28		1 220							32		2 228							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		59									72									66															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27									29									28															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и ИИ		27									29									28															
ДИСЦИПЛИНЫ																																				
	(D)		D 126							D 216	ТО: 17□	D -86							D 216	ТО: 17□	D 40							D 432	ТО: 34□							
	(Предельное)		1 134							216	ТО*: 17□ Э: 4	1 134							216	ТО*: 17□ Э: 4	2 268							432	ТО*: 34□ Э: 8							
(План)			1 008	459	144	145	170	549	28	1 220	561	204	119	238	659	32	2 228	###	348	264	408	##	60													
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38							Экз	108	34			34	74			3	Экз За	180	68			68	112		5	30	1234
2	Б1.Б.3	Философия														Экз	144	51	17		34	93			4	Экз	144	51	17		34	93		4	32	4
3	Б1.Б.4	Правоведение														За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2	28	4
4	Б1.Б.8	Физика	Экз За	180	85	34	34	17	95							Экз За	180	85	34	34	17	95			5	Экз За	180	85	34	34	17	95		5	7	23
5	Б1.Б.11	Экология	За	72	34	17		17	38							За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2	6	3
6	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	За	108	51		51		57							За	108	51		51		57			3	За	108	51		51		57		3	15	36
7	Б1.Б.13	Физическая химия														Экз За	180	85	34	51		95			5	Экз За	180	85	34	51		95		5	9	4
8	Б1.Б.16	Электротехника и промышленная электроника	Экз	144	51	25	26		93							Экз	144	51	25	26		93			4	Экз	144	51	25	26		93		4	16	3
9	Б1.Б.17	Прикладная механика	За	72	34	17		17	38							Экз	108	34	17		17	74			3	Экз За	180	68	34		34	112		5	22	34
10	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии														Экз	180	85	34	34	17	95			5	Экз	180	85	34	34	17	95		5	19	45
11	Б1.Б.21	Физическая культура	За	72	68			68	4							За	72	68			68	4			2	За	72	68			68	4	2	31	3	
12	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии														ЗаО	144	68	34	34		76			4	ЗаО	144	68	34	34		76		4	21	4
13		Элективные курсы по физической культуре	За													За	68	68			68					За(2)	68	68			68			31	124567	
14	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	72	34	17		17	38							За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2	32	3
15	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	72	34	17		17	38							За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2	32	3
16	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг														За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2	25	4
17	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом														За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2	25	4
18	Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований и инженерного творчества														За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2	3	4
19	Б1.В.ДВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности														За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2	28	4
20	Б1.В.ДВ.3.3	Физико-химические основы нанотехнологий														За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2	9	4
21	Б1.В.ДВ.3.4	Введение в нанотехнологии														За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2	3	4
22	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	216	68	34	34		148							Экз	216	68	34	34		148			6	Экз	216	68	34	34		148		6	14	3
23	Б1.В.ДВ.4.2	Химия полимеров	Экз	216	68	34	34		148							Экз	216	68	34	34		148			6	Экз	216	68	34	34		148		6	14	3
24	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технического регулирования и управление качеством														За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2	5	4
25	Б1.В.ДВ.5.2	Метрология и стандартизация														За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2	5	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7)							Экз(5) За(5) ЗаО							Экз(8) За(12) ЗаО																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																				

№	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
ИТОГО				1 150								31	21		720							29	21		1 870							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 150								31			720							29			1 870						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□ ТО*: 15□ Э: 4		D 90							D 108	ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2		D 74					D 324	ТО: 26□ ТО*: 24□ Э: 6				
			(Предельное)	1 026							216			594								108		1 620											
			(План)	1 042	493	204	153	136	549			28		504	252	90	90	72	252			14		1 546	745	294	243	208	801	324	42				
1	Б1.Б.5	Экономика и управление производством												ЗаО	108	54	18		36	54		3		ЗаО	108	54	18		36	54		3	25	8	
2	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности												Экз	108	54	18	36		54		3		Экз	108	54	18	36		54		3	6	8	
3	Б1.В.ОД.9	Вакуумно-плазменные процессы и технологии	Экз За	216	102	51	51		114			6												Экз За	216	102	51	51		114		6	3	7	
4	Б1.В.ОД.10	Технология материалов электронной техники	Экз За КП	324	136	51	68	17	188		9													Экз За КП	324	136	51	68	17	188		9	3	7	
5	Б1.В.ОД.11	Технология и оборудование производства изделий электронной техники	За	72	34	17		17	38		2			Экз За	144	72	36		36	72		4		Экз За(2)	216	106	53		53	110		6	3	78	
6	Б1.В.ОД.12	Моделирование химико-технологических процессов												ЗаО	144	72	18	54		72		4		ЗаО	144	72	18	54		72		4	3	8	
7	Б1.В.ОД.13	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34		76		4													Экз За	144	68	34	34		76		4	18	7	
8		Элективные курсы по физической культуре	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	Нанотехнологии в электронике	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 РАБОТ			(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																						9	6								9	6			
КАНИКУЛЫ												2											8								10				