

3/10 +

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю



Шарнин В.А.

06 2015 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-б

29.06.2015

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Технология материалов и изделий электроники и микроэлектроники"

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 2015

Образовательный стандарт

Согласовано


Проректор по учебной работе

 / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

 / Рыбкин В.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	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	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
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П												Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	2	6	28
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	7	9	2	8	10	2	7	9	2	8	10	38
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		25			20			20			25			
Групп		1			1			1			1			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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				1 220							32	21		1 112							29	21		2 332							61	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 184							31			1 112							29			2 296						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			72										66										69													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28										27										28													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28										27										28													
	Аудиторная (физ.к.)			4										4										4													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -86							D 216	ТО: 17□		D 22							D 216	ТО: 17□		D -64					D 432	ТО: 34□							
			(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17□	1 134							216		ТО*: 17□	2 268					432		ТО*: 34□							
			(План)	1 220	561	195	145	221	659		32	Э: 4	1 112	527	187	119	221	585		29	Э: 4	2 332	###	382	264	442	##	432	61	Э: 8							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Экз	108	34			34	74		3		Экз За	180	68			68	112		5	30	1234				
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	108	51	17		34	57		3		Экз	108	51	17		34	57		3	32	4				
3	Б1.Б.4	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2												Экз	72	34	17		17	38		2	28	3				
4	Б1.Б.11	Экология	За	72	34	17		17	38		2												Экз	72	34	17		17	38		2	6	3				
5	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	108	51		51		57		3												ЭкзО	108	51		51		57		3	15	36				
6	Б1.Б.13	Физическая химия											Экз За	180	85	34	51		95		5		Экз За	180	85	34	51		95		5	9	4				
7	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Экз	144	51	25	26		93		4												Экз	144	51	25	26		93		4	16	3				
8	Б1.Б.17	Прикладная механика	Экз	108	34	17		17	74		3		Экз	108	34	17		17	38		2		Экз За	180	68	34		34	112		5	22	34				
9	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				
10	Б1.В.ОД.3	Математика, часть 2	Экз	144	68	34		34	76		4												Экз	144	68	34		34	76		4	20	3				
11	Б1.В.ОД.4	Физика, часть 2	Экз	144	68	34	34		76		4												Экз	144	68	34	34		76		4	7	3				
12	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии											Экз	144	68	34	34		76		4		Экз	144	68	34	34		76		4	21	4				
13		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136				31	234567				
14	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	4				
15	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	4				
16	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	25	3				
17	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	25	3				
18	Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований и инженерного творчества											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3	3	4				
19	Б1.В.ДВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3	28	4				
20	Б1.В.ДВ.3.3	Физико-химические основы нанотехнологий											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3	9	4				
21	Б1.В.ДВ.3.4	Введение в нанотехнологии											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3	3	4				
22	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	180	68	34	34		112		5												Экз	180	68	34	34		112		5	14	3				
23	Б1.В.ДВ.4.2	Химия полимеров	Экз	180	68	34	34		112		5												Экз	180	68	34	34		112		5	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				
26	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19		1												За	36	17		17	19		1		3					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) ЗаО								Экз(5) За(5)								Экз(10) За(9) ЗаО																	
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					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				1 042								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		Э: 4		996	450	135	240	75	546		162		Э: 3		2 038	943	339	478	126	##	378	54	Э: 7			
1	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа												ЗаО	144	60		60		84		4			ЗаО	144	60		60		84		4	15	36		
2	Б1.Б.14	Коллоидная химия												Экз За	144	60	30	30		84		4			Экз За	144	60	30	30		84		4	9	6		
3	Б1.Б.18	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.19	Химические реакторы	Экз	144	68	17	51		76			4													Экз	144	68	17	51		76		4	6	5		
5	Б1.Б.20	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.6	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.8	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.9	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.10	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	За	34	34				34					За	60	60			60						За(2)	94	94			94				31	234567		
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				
Производственная практика														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						
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□		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.5	Экономика и управление производством												ЗаО	108	54	18		36	54		3			ЗаО	108	54	18		36	54	3	25	8
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности												Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54	3	6	8
3	Б1.Б.22	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34		76		4														Экз За	144	68	34	34		76	4	18	7
4	Б1.В.ОД.11	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.12	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
6	Б1.В.ОД.13	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
7	Б1.В.ОД.14	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	За	34	34			34																	За	34	34			34			31	234567
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																						9	6								9	6		
КАНИКУЛЫ												2											8								10			