

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом ИГХТУ
Протокол № _____



Шарнин В.А.
20__ г.

подготовки бакалавров

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Технология электрохимических производств и источников электрической энергии"

Кафедра: Кафедра технологии электрохимических производств (ТЭП)

Факультет: НХиТ

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт _____


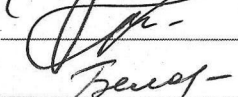


Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./
 / Гордина Н.Е./
 / Белова Н.В./
 / Балмасов А.В./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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				1 112								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	136	246	542			29			2 206	###	323	221	518	##		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	Культурология												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2		28	2	
10	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38			2		За	72	34	8		26	38			2		За	72	34	8		26	38		2		29	1	
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	Контроль	Семестр 3								Неделя	Семестр 4								Неделя	Итого за курс									Каф.	Семестры						
				Часов									Часов									Часов																
				Всего	Ауд					Контр оль	ЗЕТ		Всего	Ауд					Контр оль	ЗЕТ		Всего	Ауд					Контр оль	ЗЕТ	Всего			Неделя					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС											
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											28											28											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и ИА				27											28											28											
	Аудиторная (физ.к.)															4											2											
ДИСЦИПЛИНЫ				(D)	D 126						D 216		216	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4	D -86						D 216		216	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4	D 40						D 432		432	ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 8				
				(Предельное)	1 134						216		1 134		1 134	544	204	102	238	676		216		2 268		2 228	###	348	213	442	##	60						
				(План)	1 008	459	144	111	204	549	28		1 220	544	204	102	238	676		216		2 268		2 228	###	348	213	442	##	60								
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	144	51	17		34	93		4		Экз	144	51	17		34	93		4		32	4				
3	Б1.Б.5	Правоведение											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		25	4				
4	Б1.Б.8	Физика	Экз За	180	85	34	34	17	95		5												Экз За	180	85	34	34	17	95		5		7	23				
5	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	За	108	51		51		57		3												За	108	51		51		57		3		15	36				
6	Б1.Б.12	Физическая химия											Экз За	180	85	34	51		95		5		Экз За	180	85	34	51		95		5		9	4				
7	Б1.Б.14	Экология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		6	3				
8	Б1.Б.16	Электротехника и промышленная электроника	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		2			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	68	34	17	17	112		5		Экз	180	68	34	17	17	112		5		19	45				
11	Б1.Б.21	Физическая культура	За	72	68			68	4		2			ЗаО	144	68	34	34		76		4		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		2												За	72	34	17		17	38		2		32	3				
15	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	72	34	17		17	38		2			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		6			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		6			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										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					
				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				1 114								30	21		1 140								30	22		2 254							60	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 114								30			1 140								30			2 254						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											62											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 20								D 216	ТО: 17□		D 48								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)	1 114	493	170	221	102	621			30	Э: 4		924	450	135	240	75	474			24	Э: 3		2 038	943	305	461	177	##	54	Э: 7				
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57			3													ЗаО	108	51	17		34	57		3		25	5	
2	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа												ЗаО	144	60		60		84			4			ЗаО	144	60		60		84		4		15	36
3	Б1.Б.13	Коллоидная химия												Экз За	144	60	30	30		84			4			Экз За	144	60	30	30		84		4		9	6
4	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	Экз КП	144	68	17	34	17	76			4														Экз КП	144	68	17	34	17	76		4		19	45
5	Б1.В.ОД.4	Физическая химия, часть 2	Экз За	216	85	34	51		131			6														Экз За	216	85	34	51		131		6		9	5
6	Б1.В.ОД.6	Теоретическая электрохимия, часть 1	Экз За	288	119	51	51	17	169			8														Экз За	288	119	51	51	17	169		8		2	5
7	Б1.В.ОД.7	Теоретическая электрохимия, часть 2												Экз За	180	90	30	45	15	90			5			Экз За	180	90	30	45	15	90		5		2	6
8	Б1.В.ОД.8	Электрохимические технологии, часть 1												Экз За	252	120	60	60		132			7			Экз За	252	120	60	60		132		7		2	6
9	Б1.В.ОД.14	Общая химическая технология												Экз За	144	60	15	45		84			4			Экз За	144	60	15	45		84		4		6	6
10	Б1.В.ОД.15	Химические реакторы	Экз	144	68	17	51		76			4														Экз	144	68	17	51		76		4		6	5
11		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34					За	60	60				60						За(2)	94	94			94				31	124567	
12	Б1.В.ДВ.6.1	Химия твердого тела	Экз За	180	68	34	34		112			5														Экз За	180	68	34	34		112		5		2	5
13	Б1.В.ДВ.6.2	Материаловедение и термообработка	Экз За	180	68	34	34		112			5														Экз За	180	68	34	34		112		5		2	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) ЗаО КП											Экз(4) За(4) ЗаО											Экз(9) За(7) ЗаО(2) 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							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											27											29									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27											27											27									
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		594									108		1 620									324	
			(План)	1 042	493	204	187	102	549		28			504	243	81	144	18	261		14				1 546	736	285	331	120	810		42			
1	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности											Экз	108	54	18	36		54			3		Экз	108	54	18	36		54		3			
2	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34			76		4											Экз За	144	68	34	34		76		4				
3	Б1.В.ОД.9	Электрохимические технологии, часть 2	Экз За	216	102	51	51			114		6											Экз За	216	102	51	51		114		6				
4	Б1.В.ОД.10	Коррозия и защита металлов	Экз За	216	102	34	68			114		6											Экз За	216	102	34	68		114		6				
5	Б1.В.ОД.11	Оборудование и основы проектирования	Экз КП	144	68	34		34	76		4												Экз КП	144	68	34		34	76		4				
6	Б1.В.ОД.12	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	108	51	17		34	57		3												ЗаО	108	51	17		34	57		3				
7	Б1.В.ОД.13	Методы очистки сточных вод и ресурсосбережение в электрохимических производствах											ЗаО	108	54	18	36		54			3		ЗаО	108	54	18	36		54		3			
8		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34														За	34	34				34						
9	Б1.В.ДВ.7.1	Технология химической металлизации и гальванопластика	Экз За	180	68	34	34			112		5											Экз За	180	68	34	34		112		5				
10	Б1.В.ДВ.7.2	Технология химических источников тока	Экз За	180	68	34	34			112		5											Экз За	180	68	34	34		112		5				
11	Б1.В.ДВ.7.3	Технология электролиза без выделения металлов	Экз За	180	68	34	34			112		5											Экз За	180	68	34	34		112		5				
12	Б1.В.ДВ.8.1	Функциональная гальванотехника											Экз За	288	135	45	72	18	153			8		Экз За	288	135	45	72	18	153		8			
13	Б1.В.ДВ.8.2	Анодная электрохимическая обработка материалов											Экз За	288	135	45	72	18	153			8		Экз За	288	135	45	72	18	153		8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО КП										Экз(2) За ЗаО										Экз(7) За(5) ЗаО(2) КП												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																
Преддипломная практика													ЗаО 216										ЗаО 216												
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)																																
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО 108										ЗаО 108										ЗаО 108												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ													2										8												