32,00

Министерство образования и науки
ГОУ ВПО "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Квалификация специалиста: инженер

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ИГХТУ
О.И. Койфман
"__" ____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Срок обучения: 5 лет

Специальность: 170500 (240801) "Машины и аппараты химических производств"

I. График учебного процесса:

II. Сводные данные по бюджету (в неделях)

КУРСЫ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Учебная практика	Произв. практика	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО	КУРСЫ
	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		19 недель			: : :	– –	18 недель			:	: : – – –	– – – –	37	6				9	52	I
II		19 недель			: : :	– –	18 недель			:	: : – – –	– – – –	37	6				9	52	II
III		19 недель			: : :	– –	15 недель			: : :	xx xx xx xx – –	– – – –	34	6	4			8	52	III
IV		15 недель		: : :	– –		13 недель	: : :	x x x	x x x /	‖ ‖ ‖ – –	– – – –	28	6		6	4	8	52	IV
V		17 недель		: : :	– –	x x x x	/ / ‖ ‖ ‖ ‖ ‖ ‖	‖ ‖ ‖ ‖	‖ ‖ ‖ ‖	‖ ‖ ‖ ‖	‖ – – – –	– – – –	17	3		4	18	10	52	V
VI																				VI
													153	**27**	**4**	**10**	**22**	**44**	**260**	

Обозначения: Теорет. обучение; : Экзамен. сессия; xx Учебная практика; x Произв. практика; ‖ Итоговая аттестация; / Гос. экзамены; – Каникулы

III. План учебного процесса

№ по порядку	Наименование дисциплин	Распределен. по семестрам: Экзаменов	Распределен. по семестрам: Зачетов	Часов: Трудоемкость	Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Лаборат. занятия	Практ.и семин. занятия	Самостоятельная работа	1 курс: 1 сем. 19 нед.	1 курс: 2 сем. 18 нед.	2 курс: 3 сем. 19нед.	2 курс: 4 сем. 18нед.	3 курс: 5 сем. 19нед.	3 курс: 6 сем. 15нед.	4 курс: 7 сем. 15нед.	4 курс: 8 сем. 13нед.	5 курс: 9 сем. 17нед.	5 курс: 10 сем.
										часов в неделю									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I	**Гуманитарные и социально-экономич. дисциплины**			**1800**	**1049**	**210**		**839**	**751**	**10**	**7**	**4**	**6**	**3**		**3**	**3**		
	Федеральный компонент			**1260**	**801**	**103**		**698**	**459**	**8**	**2**	**4**	**4**	**3**					
1	Иностранный язык	4	1,2,3	340	167			167	173	3	2	2	2						
2	Физическая культура		1,2-8	408	408			408		4	4	4	4	2	2	2	1		
3	Отечественная история	1		136	57	28		29	79	3									
4	Философия	4	3	170	74	37		37	96			2	2						
5	Экономика	5		136	57	19		38	79					3					
6	Политология		1	70	38	19		19	32	2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Региональный (вузовский) компонент			**270**	**126**	**53**		**73**	**144**		**5**		**2**						
7	Культурология	2		134	54	27		27	80		3								
8	Социология		4	68	36	18		18	32				2						
9	Русский язык и культура речи		2	68	36	8		28	32		2								
	Дисциплины по выбору			**270**	**122**	**54**		**68**	**148**	**2**						**3**	**3**		
10.а	Правоведение		1	68	38	19		19	30	2									
10.б	Хозяйственное право								0										
11.а	Психология и педагогика		8	90	39	13		26	51								3		
11.б	Педагогика высшей школы								0										
12.а	Менеджмент	7		112	45	22		23	67							3			
12.б	Маркетинг								0										
II	**Естественно-научные дисциплины**			**1733**	**858**	**345**	**238**	**257**	**875**	**13**	**15**	**11**	**4**		**2**	**2**			
	Федеральный компонент			**1464**	**720**	**294**	**205**	**221**	**744**	**13**	**13**	**11**	**2**			**2**			
13	Математика	1,2,3	1	578	281	131		150	297	6	4	5							
14	Информатика	1,2		205	75	37	38		130	3	1								
15	Физика	2,3	2,3	383	204	74	74	56	179		5	6							
16	Общая и неорганическая химия	1,2	1,2	230	130	37	93		100	4	3								
17	Экология		7	68	30	15		15	38							2			
	Региональный (вузовский) компонент			**184**	**102**	**33**	**33**	**18**	**82**		**2**				**2**				
18	Информатика (доп. главы)		2	67	36		36		31		2								
19	Компьютерная графика		4	58	36	18	18		22				2						
20	Основы взаимозаменяемости		6	59	30	15	15		29						2				
	Дисциплины по выбору			**85**	**36**	**18**		**18**	49				**2**						
21а	Защита интелл.собственности		4	85	36	18		18	49				2						
21б	Охрана авторских прав																		
III	**Общепрофессиональные дисциплины**			**2181**	**1055**	**434**	**289**	**264**	**1126**	**3**	**3**	**6**	**7**	**14**	**17**	**5**	**9**		
	Федеральный компонент			**1847**	**903**	**339**	**270**	**226**	944	**3**	**3**	**6**	**7**	**6**	**17**	**5**	**9**		
22	Начертат.геометрия. Инженерная графика	1	1,2	187	111			111	76	3	3								
23	*Механика*																		
23.а	Теоретическая механика	3		184	76	38		38	108			4							
23.б	Гидравлика, в т.ч. курс. проект	6	6з/о	108	54	36	9	9	54						3*				
24	Теор.основы энерго- и ресурсосбереж., в т.ч.курс.р.(*)	6	з\о	124	60	45		15	64						4*				
25	Материаловедение	3	3	74	38	19	19		36			2							
26	Электротехника и электроника (часть 1)		4д	112	54	27	27		58				3						
27	Метрология, стандартизация, сертификация		7	68	30	15		15	38							2			
28	Безопасность жизнедеятельности	8	8	113	65	26	39		48								5		
29	Общая хим.технология	6	6	128	75	30	45		53						5				
30	Системы управления хим.-технол.процессами	8	8	123	52	26	26		71								4		
31	Экономика и управление произ-м, в т.ч.курс.р.(*)	7		132	45	22		23	87							3*			
32	Техническая термодинамика и теплотехника		4	92	54	36	18		38				3						
33	Системный анализ процессов хим. технологий		5	80	38	19	19		42					2					
34	Проц. и аппар. хим.технологии, в т.ч.курс.пр.(*)	5,6	5,6з\о	322	151	68	68	15	171					4	5	*			

1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Региональный (вузовский) компонент			**224**	**95**	**57**	**19**	**19**	**129**					**5**					
35	Технол.конструкц.материалов, в т.ч.курс.раб.(*)	5	5з\о	224	95	57	19	19	129					5*					
	Дисциплины по выбору			**110**	**57**	**38**		**19**	**53**					**3**					
36а	Электротехника и электроника (часть 2)	5	5	110	57	38		19	53					3					
36б	Основы хим.кибернетики								0										
IV	**Специальные дисциплины**			**2098**	**936**	**527**	**152**	**238**	**1162**			**1**	**7**	**6**	**3**	**12**	**5**	**23**	
37	Сопротивление материалов	4	4	170	72	36	18	18	98				4						
38	Теория механизмов и машин, ч.1	4		68	36	18	9	9	32				2						
39	Детали машин	5	з/о	85	38	19		19	47					2*					
40	Констр. и расчет элем.оборуд.отр., в т.ч.курс.пр.(*)	6,7	6,7з\о	221	90	60	15	15	131						3	3*			
41	Технология машиностроения	7	7	115	60	30	15	15	55							4			
42	Промышленная экология		9	70	34	17		17	36									2	
43	Хим.сопрот.мат-лов и защита от коррозии		5	85	38	19	19		47					2					
V	**Дисциплины специализации**			**1284**															
44	Основы конструирования		5	68	34	17		17	34					2					
45	Материаловедение (доп.главы)		3	38	19				19			1							
46	Машины и аппараты хим.производств, в т.ч.курс.пр.(*)	7,8,9	7,8,9з\о	660	276	165	34	77	384							5	5	8*	
47	Технол.процесы и оборуд.в хим.машиностроении	9	9	150	68	34	17	17	82									4	
48	Ремонт и монтаж хим.оборудования	9		150	68	51		17	82									4	
49	Системы автоматиз.проектирования	9		108	51	26	25		57									3	
38	Теория механизмов и машин, ч.2	4		40	18	18			22				1						
50	Основы строительного дела		9	70	34	17		17	36									2	
V	**Факультативные дисциплины**			**450**	**450**			**450**											
48	Военная подготовка			450	450			450				*	*	*	*	*	*		
№п/п	**V. Факультативные дисциплины**	Сем.	Час.	Число часов учебных занятий	**8262**	**4348**	**1516**	**679**	**2048**	**3914**	**26**	**25**	**22**	**24**	**23**	**22**	**22**	**17**	**23**
				Число курсовых проектов	5										1	1	2		1
				Число курсовых работ	3										1	1	1		
				Число экзаменов	40						5	5	4	4	5	5	5	3	4
				Число зачетов	45						6	5	4	6	6	5	5	4	4

V. Учебная практика			**VI. Производственная практика**			**Итоговая государственная аттестация**	
Название практики	Сем.	Недель	Название практики	Сем.	Недель		
Учебная	6	4	Технологич.	8	6	Защита квал.раб.бак.- 8 сем	Гос.экзамен - 8 сем.
			Преддиплом.	10	4	Защ.кв.р.инж. в ГАК - 10 сем.	

Рабочий учебный план составлен на основании стандарта по специальности 170500 (240801) "Машины и аппараты химических производств". Пересмотрен в 2010 году.

Примечание:

Подготовка по специальности 170500 (240801) ведется по двухступенчатой системе, поэтому в графике учебного процесса предусмотрены госэкзамен и защита квалификационной работы бакалавра в 8 семестре

Утвержден Ученым Советом ИГХТУ
"20" 12 20 10 г.
Протокол № 8-5

Ректор ИГХТУ, председатель Совета
_____ О.И. Койфман
Ученый секретарь Ученого Совета