Министерство образования и науки

ОУ ВПО "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ИГХТУ
_____ О.И. Койфман
«___» _____ 20__ г.

Квалификация специалиста: **инженер**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Срок обучения: 5 лет

Специальность: 220301 "Автоматизация технологических процессов и 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. сессии	Учебная практика	Произв. практика	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО	КУРСЫ
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	4		6	6	8	52	IV
V		17 недель		: : : –	– x x x x	x ‖ ‖ ‖	‖ ‖ ‖ ‖	‖ ‖ ‖ ‖	‖ ‖ ‖ ‖	‖ ‖ ‖ ‖	– – – –	– – – –	17	3		6	16	10	52	V
													153	**25**	**4**	**12**	**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	Зачетов	Часов: Трудоемкость	Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Лаборат. занятия	Практ.и семин. занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю): 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.
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**			**1802**	**1049**	**210**		**839**	**753**	**10**	**7**	**4**	**6**	**3**		**3**	**3**		
	Федеральный компонент			**1262**	**801**	**103**		**698**	**461**	**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	72	38	19		19	34	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																		
11.а	Психология и педагогика		8	90	39	13		26	51								3		
11.б	Педагогика высшей школы																		
12.а	Менеджмент		7	112	45	22		23	67							3			
12.б	Маркетинг																		
II	**Естественно-научные дисциплины**			**2095**	**1016**	**452**	**270**	**294**	**1079**	**14**	**12**	**18**	**9**			**2**			
	Федеральный компонент			**1815**	**886**	**387**	**205**	**294**	**929**	**14**	**9**	**14**	**9**			**2**			
13	Математика	1,2,3,4	1,2,3	770	371	167		204	399	6	4	5	5						
14	Информатика	1	1	200	95	38	57		105	5									
15	Физика	2,3,4	2,3,4	550	276	110	110	56	274		5	6	4						
16	Химия	1		85	57	19	38		28	3									
17	Экология		7	70	30	15		15	40							2			
18	Теоретическая механика	3		140	57	38		19	83			3							
	Региональный (вузовский) компонент			**140**	**54**	**27**	**27**		**86**		**3**								
19	Физико-химич.основы процессов отрасли	2		140	54	27	27		86		3								
	Дисциплины по выбору			**140**	**76**	**38**	**38**		**64**			**4**							
20а	Мат.методы и мод.в расчетах на ЭВМ, в т.ч.курс.раб.(*)	3	3з/о	140	76	38	38		64			4	*						
20б	Матем. основы кибернетики																		
III	**Общепрофессиональные дисциплины**			**1940**	**990**	**524**	**346**	**120**	**950**	**2**	**5**	**2**	**9**	**19**	**6**	**8**	**7**		
	Федеральный компонент			**1483**	**727**	**381**	**226**	**120**	**756**	**2**	**5**	**2**	**7**	**11**	**6**	**3**	**7**		
21	Инженерная и компьютерная графика		1,2д	120	56		18	38	64	2	1								
22	Программирование и основы алгоритмизации	2		133	72	36	36		61		4								
23	Материаловедение		3	70	38	19	19		32			2							
24	Прикладная механика		4д	80	54	36		18	26				3						
25	Общая э\техника и электроника, в т.ч. курс.раб.(*)	4,5	4,5з/о	350	148	76	46	26	202				4	4	*				
26	Теория автоматич.управления, в т.ч.курс.раб.(*)	5,6	5,6з/о	340	166	102	49	15	174					4	6	*			
27	Метрология, стандартизация, сертификация	5	5	120	57	38	19		63					3					
28	Организация и планирование производства	7		80	45	22		23	35							3			
29	Безопасность жизнедеятельности	8	8	100	52	26	26		48								4		
30	Диагностика и надежность автомат. систем	8		90	39	26	13		51								3		
	Региональный (вузовский) компонент			**245**	**152**	**95**	**57**		**93**					**8**					
31а	Теплотехника		5	88	57	38	19		31					3					
31б	Процессы и аппараты хим. технологии	5	5	157	95	57	38		62					5					
	Дисциплины по выбору			**212**	**111**	**48**	**63**		**101**				**2**			**5**			
32	Гидравлика		4	72	36	18	18		36				2						
33	Технические объекты автоматизации																		
34	Системное и прикладное программное обеспечение	7	7	140	75	30	45		65							5			
35	Электромеханические системы																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
IV	**Специальные дисциплины**			**1975**	**903**	**473**	**376**	**54**	**1072**						**14**	**10**	**13**	**4**	
36	Технолог-ие процессы и производства, в т.ч. кур. раб.(*)	6	6з/о	142	60	30	30		82						4	*			
37	Вычислит.машины, системы и сети	6	6	153	75	30	45		78						5				
38	Технические измерения и приборы	6	6	130	75	45	30		55						5				
39	Технич.средства автоматизации, в т.ч.курс.раб.(*)	7	7з/о	140	75	45	30		65							5	*		
40	Моделирование систем, в т.ч. курсов.работа (*)	7	7з/о	153	75	45	15	15	78							5	*		
41	Проектирование автоматиз.систем	8	8	140	78	39	13	26	62								6		
42	Автоматизация технол.процессов и производств	8	8	154	91	52	26	13	63								7		
43	Интегриров. системы проектирования и управления	9	9	140	68	34	34		72									4	
	Дисциплины специализации			**823**	**306**	**153**	**153**		**517**									**17**	
	в т.ч. курсовой проект (*)		з/о	50					50									*	
44	Микропроцесс. информац.управл.системы, в т.ч. курс. раб. (*)	9	9, з/о	178	68	34	34		110									4 *	
45	Основы системного анализа	9		180	85	51	34		95									5	
46	Оптимизация объектов и СУ	9		135	51	34	17		84									3	
47	Информ.обеспечение систем управления		9	140	51	17	34		89									3	
48	Автоматизация проект.систем и средств управления		9	140	51	17	34		89									3	
V	**Факультативные дисциплины**			**450**	**450**			**450**											
49	Военная подготовка			450	450			450				*	*	*	*	*	*		

№п/п	V. Факультативные дисциплины	Сем.	Час.		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				Число часов учебных занятий	**8262**	**4408**	**1659**	**992**	**1757**	**3854**	**26**	**24**	**24**	**24**	**22**	**20**	**23**	**23**	**21**	
				Число курсовых проектов	1														1	
				Число курсовых работ	7									1		1	2	2	1	
				Число экзаменов	39						4	5	4	5	5	4	4	4	4	
				Число зачетов	44						6	5	6	5	5	4	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	4	Защита квал. работы бакалавра - 8 сем	Гос.экзамен - 8 сем.
			Преддиплом.	10	6	Защита квалификационной работы инженера в ГАК - 10 сем.	

Рабочий учебный план составлен на основании образовательного стандарта по специальности 220301 "Автоматизация технологических процессов и производств". Пересмотрен в 2010 году.

Примечание:

Подготовка по специальности 170600 (260601) 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 2010 г.
Протокол № 8-б

Ректор ИГХТУ, председатель Совета
О.И. Койфман
Ученый секретарь Совета
С.Е.Дубова