

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор Шаргин В.А.

16 ноября 2015г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ
Протокол № 12-б
16.11.2015

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль "Системы и средства автоматизации технологических процессов"

Кафедра: Кафедра технической кибернетики и автоматики (ТКиА)

Факультет: ХТик

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1171

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Грименицкий П.Н./

Зав. кафедрой

 / Лабутин А.Н./

№	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					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				1 152								32	21		1 076							28	21		2 228							60	42									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 152								32			1 076							28			2 228						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			68											63										66																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			31											25										28																	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31											25										28																	
Аудиторная (физ.к.)														4										2																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -18							D 216		ТО: 17□		D 58						D 216		ТО: 17□		D 40					D 432		ТО: 34□										
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	1 134							216		ТО*: 17□	2 268					432		ТО*: 34□											
			(План)	1 152	527	187	68	272	625		32		Э: 4	1 076	493	153	136	204	583		28		Э: 4	2 228	###	340	204	476	##	60	Э: 8											
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Экз	72	34			34	38		2		Экз За	144	68			68	76		4	30	1234									
2	Б1.Б.5	Математика	Экз	180	85	34		51	95		5												Экз	180	85	34		51	95		5	20	123									
3	Б1.Б.6	Физика	Экз За	180	68	34	17	17	112		5												Экз За	180	68	34	17	17	112		5	7	123									
4	Б1.Б.8	Экология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	6	3									
5	Б1.Б.12	Теоретическая механика	Экз	144	51	17		34	93		4												Экз	144	51	17		34	93		4	18	3									
6	Б1.Б.13	Электротехника и электроника												Экз За	252	102	34	34	34	150		7		Экз За	252	102	34	34	34	150		7	16	45								
7	Б1.Б.19	Физическая культура	За	72	68			68	4		2			За	72	68			68	4		2		За	72	68			68	4	2	31	3									
8	Б1.В.ОД.1	Правоведение												За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	25	4								
9	Б1.В.ОД.2	Культурология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	28	3									
10	Б1.В.ОД.5	Численные методы	Экз	180	85	34	34	17	95		5												Экз	180	85	34	34	17	95		5	20	3									
11	Б1.В.ОД.6	Теоретические основы гидродинамики и теплотехники												Экз	216	85	34	34	17	131		6		Экз	216	85	34	34	17	131		6	19	4								
12	Б1.В.ОД.7	Системы управления базами данных												За	144	51	17	34		93		4		За	144	51	17	34		93		4	18	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	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	Системы компьютерной математики	За	108	34	17	17		74		3			Экз	180	85	34	34	17	95		5		Экз За	288	119	51	51	17	169		8	18	34								
19	Б1.В.ДВ.3.2	Системы моделирования и автоматизации проектных работ	За	108	34	17	17		74		3			Экз	180	85	34	34	17	95		5		Экз За	288	119	51	51	17	169		8	18	34								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(7)										Экз(4) За(4)										Экз(8) За(11)																			
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
ИТОГО				1 006								27	21		1 248								33	22		2 254							60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 006								27			1 248								33			2 254						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			59											69											64										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			25											27												26									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			25											27												26									
	Аудиторная (физ.к.)			2											4												3									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 128							D 216		ТО: 17□		D -60							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)	1 006	459	204	136	119	547		27		Э: 4		1 032	465	180	195	90	567		27		Э: 3		2 038	924	384	331	209	##	54	Э: 7			
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57																ЗаО	108	51	17		34	57		3	25	5	
2	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	Экз	144	51	34		17	93																Экз	144	51	34		17	93		4	16	45	
3	Б1.Б.14	Метрология и измерительная техника	Экз	144	68	34		34	76																Экз	144	68	34		34	76		4	18	5	
4	Б1.Б.15	Теория автоматического управления	Экз За	144	68	34		17	76					Экз КР	180	75	30	30	15	105		5			Экз(2) За КР	324	143	64		47	32	181		9	18	56
5	Б1.Б.16	Вычислительные машины, системы и сети												Экз	144	60	30	30		84		4			Экз	144	60	30	30		84		4	22	6	
6	Б1.В.ОД.8	Системное программное обеспечение												ЗаО	144	60	30	30		84		4			ЗаО	144	60	30	30		84		4	21	6	
7	Б1.В.ОД.9	Приборы и системы автоматизации												Экз За	144	60	30	30		84		4			Экз За	144	60	30	30		84		4	18	6	
8	Б1.В.ОД.10	Технологические процессы и производства												Экз КР	180	75	30	30	15	105		5			Экз КР	180	75	30	30	15	105		5	18	6	
9	Б1.В.ОД.11	Микропроцессорные средства систем автоматизации												Экз	180	75	30	45		105		5			Экз	180	75	30	45		105		5	18	6	
10		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34					За	60	60				60					За(2)	94	94			94			31	124567		
11	Б1.В.ДВ.5.1	Процессы и аппараты химической технологии	Экз За	216	85	34		51	131													6	4		Экз За	216	85	34		51	131		6	19	5	
12	Б1.В.ДВ.5.2	Общая химическая технология	Экз За	216	85	34		51	131													6	4		Экз За	216	85	34		51	131		6	18	5	
13	Б1.В.ДВ.8.1	Математические основы кибернетики	Экз За	216	102	51		34	17	114												6	4		Экз За	216	102	51		34	17	114		6	18	5
14	Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизированная система научных исследований	Экз За	216	102	51		34	17	114												6	4		Экз За	216	102	51		34	17	114		6	18	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) ЗаО										Экз(5) ЗаО КР(2)										Экз(10) За(4) ЗаО(2) КР(2)													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216							6	4		
Учебная 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	Всего	Лек
ИТОГО				1 222								33	21		648								27	21		1 870							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 222								33			648								27			1 870						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			72											48											60											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			33												22											28										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29												22											26										
	Аудиторная (физ.к.)			2																							1										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -88								D 216	ТО: 17□ ТО*: 15□ Э: 4		D 162								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					324							
			(План)	1 114	527	187	170	170	587		30			432	198	72	54	72	234		12				1 546	725	259	224	242	821	42						
1	Б1.Б.17	Технические средства автоматизации и управления	Экз КР	216	102	34	34	34	114		6														Экз КР	216	102	34	34	34	114		6	18	7		
2	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	51	17	34		57		3														Экз	108	51	17	34		57		3	6	7		
3	Б1.В.ОД.12	Автоматизация технологических процессов	Экз За КР	252	119	51	34	34	133		7														Экз За КР	252	119	51	34	34	133		7	18	7		
4	Б1.В.ОД.13	Проектирование систем автоматизации	Экз	180	85	34		51	95		5			За КП	108	36	18	18		72		3			Экз За КП	288	121	52	18	51	167		8	18	78		
5	Б1.В.ОД.14	Организация и планирование автоматизированных производств	Экз	108	54	18		36	54		3			Экз	108	54	18		36	54		3			Экз	108	54	18		36	54		3	25	8		
6	Б1.В.ОД.15	Моделирование систем управления	Экз За КР	216	85	34	34	17	131		6			Экз За КР	216	85	34	34	17	131		6			Экз За КР	216	85	34	34	17	131		6	18	7		
7		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34						За	34	34			34						За	34	34			34				31	124567		
8	Б1.В.ДВ.4.1	Основы информационных процессов и систем	За	108	51	17	34		57		3			За	108	51	17	34		57		3			За	108	51	17	34		57		3	21	7		
9	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование информационных систем	За	108	51	17	34		57		3			За	108	51	17	34		57		3			За	108	51	17	34		57		3	21	7		
10	Б1.В.ДВ.6.1	Управление жизненным циклом и качеством продукции	ЗаО	108	54	18		36	54		3			ЗаО	108	54	18		36	54		3			ЗаО	108	54	18		36	54		3	25	8		
11	Б1.В.ДВ.6.2	Прикладная механика	ЗаО	108	54	18		36	54		3			ЗаО	108	54	18		36	54		3			ЗаО	108	54	18		36	54		3	22	8		
12	Б1.В.ДВ.7.1	Диагностика и надежность автоматизированных систем	Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3	18	8		
13	Б1.В.ДВ.7.2	Интегрированные системы автоматизированного управления	Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3	18	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) КР(3)											Экз(2) За ЗаО КП											Экз(7) За(4) ЗаО КП КР(3)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216						6	4				216						6	4				
Преддипломная практика														ЗаО	216						6	4			ЗаО	216						6	4		8		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)																																		
Научно-исследовательская работа (Расср.)				108					108		3	2														108					108		3	2			
				ЗаО	108				108		3	2													ЗаО	108				108		3	2			7	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					9	6										9	6				
КАНИКУЛЫ												2											8									10					