

36,32

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 12-б

16.11.2015

Шарнин В.А.

Шарнин
Ректор

20 15 г.

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 2015

Образовательный стандарт 1171

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Бутман / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

Гордина / Гордина Н.Е./

Декан

Грименицкий / Грименицкий П.Н./

Зав. кафедрой

Лабутин / Лабутин А.Н./

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	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	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	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П											Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	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										
	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	208									
Студентов		30			35			23			22			
Групп		1			1			1			1			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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				1 134							32	21		1 112							29	22		2 246						61	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 116							31			1 112							29			2 228						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			67										59										63													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			32											25										29												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			32											25										29												
	Аудиторная (физ.к.)														4										2												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)							D 216		ТО: 17□		D 76							D 162		ТО: 17□		D 76					D 378	ТО: 34□						
			(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17□	1 080								162	ТО*: 17□	2 214						378	ТО*: 34□	Э: 7						
			(План)	1 134	552	160	111	281	582		32		1 004	493	161	77	255	511				26		2 138	###	321	188	536	##	58							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	108	51			51	57		3		За	72	34			34	38		2		За ЗаО	180	85			85	95		5	30	1234				
2	Б1.Б.2	История	Экз	108	51	25		26	57		3												Экз	108	51	25		26	57		3	28	1				
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	216	102	34		68	114		6		Экз За	252	119	51		68	133		7		Экз(2) За(2)	468	221	85		136	247		13	20	123				
4	Б1.Б.6	Физика	Экз За	180	68	34	34		112		5		Экз За	180	85	34	34	17	95		5		Экз(2) За(2)	360	153	68	68	17	207		10	7	123				
5	Б1.Б.7	Химия	Экз	108	51	25	26		57		3												Экз	108	51	25	26	57		3	8	1					
6	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	72	34			34	38		2		ЗаО	72	34			34	38		2		ЗаО(2)	144	68			68	76		4	22	12				
7	Б1.Б.10	Информационные технологии	Экз	180	85	34	51		95		5												Экз	180	85	34	51		95		5	18	1				
8	Б1.Б.11	Программирование и основы алгоритмизации											Экз	180	68	34	17	17	112		5		Экз	180	68	34	17	17	112		5	18	2				
9	Б1.Б.20	Физическая культура	За	72	68			68	4		2												За	72	68			68	4		2	31	1				
10	Б1.В.ОД.2	Культурология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	28	2				
11	Б1.В.ОД.3	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38		2												За	72	34	8		26	38		2	29	1				
12	Б1.В.ОД.4	Физико-химические основы процессов отрасли											За	108	51	25	26		57		3		За	108	51	25	26		57		3	8	2				
13		Элективные курсы по физической культуре											За	68	68			68					За	68	68			68				31	234567				
14	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10		1												За	18	8			8	10		1		1				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) ЗаО(2)								Экз(3) За(5) ЗаО								Экз(8) За(9) ЗаО(3)																	
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										7									9							

№	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				1 112								29	21		1 220								32	21		2 332							61	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 076								28			1 220								32			2 296						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											72											69										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26											29												28									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26											29												28									
Аудиторная (физ.к.)			4											4												4										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 22							D 216		ТО: 17□		D -86							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)	1 112	527	187	85	255	585			29		1 220	561	170	136	255	659				32		2 332	###	357	221	510	##	61		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.3	Философия												Экз	108	51	17		34	57			3		Экз	108	51	17		34	57		3	32	4	
3	Б1.Б.4	Экономика и управление производством												ЗаО	108	51	17		34	57			3		ЗаО	108	51	17		34	57		3	25	4	
4	Б1.Б.5	Математика	Экз	144	68	34		34	76			4														Экз	144	68	34		34	76		4	20	123
5	Б1.Б.6	Физика	Экз За	144	68	34	34		76			4														Экз За	144	68	34	34		76		4	7	123
6	Б1.Б.8	Экология	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	6	3
7	Б1.Б.12	Теоретическая механика	Экз	144	51	17		34	93			4														Экз	144	51	17		34	93		4	22	3
8	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
9	Б1.В.ОД.1	Правоведение	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	25	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	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	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
20	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19			1		За	36	17			17	19			1		За	36	17			17	19		1		3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)								Экз(5) За(3) ЗаО								Экз(9) 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			
				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				1 006								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□ ТО*: 17□ Э: 4		D -60								D 162	ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		D 68					D 378 378	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7			
			(Предельное)	1 134								216		972								162			2 106										
			(План)	1 006	459	204	170	85	547			27		1 032	465	180	195	90	567				27		2 038	924	384	365	175	##		54			
1	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	Экз	144	51	34		17	93			4													Экз	144	51	34		17	93		4	16	45
2	Б1.Б.14	Метрология и измерительная техника	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76		4	18	5
3	Б1.Б.15	Теория автоматического управления	Экз За	144	68	34	17	17	76			4		Экз КР	180	75	30	30	15	105			5		Экз(2) За КР	324	143	64	47	32	181		9	18	56
4	Б1.Б.16	Вычислительные машины, системы и сети												Экз	144	60	30	30		84			4		Экз	144	60	30	30		84		4	21	6
5	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	51	17	34		57			3												ЗаО	108	51	17	34		57		3	6	5	
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	234567	
11	Б1.В.ДВ.5.1	Математические основы кибернетики	Экз За	216	102	51	34	17	114			6													Экз За	216	102	51	34	17	114		6	18	5
12	Б1.В.ДВ.5.2	Автоматизированная система научных исследований	Экз За	216	102	51	34	17	114			6													Экз За	216	102	51	34	17	114		6	18	5
13	Б1.В.ДВ.6.1	Процессы и аппараты химической технологии	Экз За	216	85	34	51		131			6													Экз За	216	85	34	51		131		6	19	5
14	Б1.В.ДВ.6.2	Общая химическая технология	Экз За	216	85	34	51		131			6													Экз За	216	85	34	51		131		6	18	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) ЗаО											Экз(5) ЗаО КР(2)											Экз(10) За(4) ЗаО(2) КР(2)									
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					
				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				1 150							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)			30											22									26													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26											22									24													
	Аудиторная (физ.к.)			2																				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						24□	Э: 6							
			(План)	1 042	476	170	136	170	566	28		Э: 4	504	198	72	54	72	306	14		Э: 2	1 546	674	242	190	242	872	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.19	Моделирование систем управления	Экз За КР	216	85	34	34	17	131	6												Экз За КР	216	85	34	34	17	131	6	18	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	216	85	34		51	131	6			За КП	144	36	18	18		108	4		Экз За КП	360	121	52	18	51	239	10	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	25	8						
6		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34														За	34	34			34			31	234567						
7	Б1.В.ДВ.4.1	Основы информационных процессов и систем	За	108	51	17	34		57	3												За	108	51	17	34		57	3	21	7						
8	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование информационных систем	За	108	51	17	34		57	3												За	108	51	17	34		57	3	21	7						
9	Б1.В.ДВ.7.1	Управление жизненным циклом и качеством продукции											За	108	54	18		36	54	3		За	108	54	18		36	54	3	25	8						
10	Б1.В.ДВ.7.2	Интегрированные системы автоматизированного управления											За	108	54	18		36	54	3		За	108	54	18		36	54	3	18	8						
11	Б1.В.ДВ.8.1	Диагностика и надежность автоматизированных систем											Экз	144	54	18	36		90	4		Экз	144	54	18	36		90	4	18	8						
12	Б1.В.ДВ.8.2	Прикладная механика											Экз	144	54	18	36		90	4		Экз	144	54	18	36		90	4	22	8						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) КР(3)										Экз(2) За(2) КП										Экз(6) За(5) 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)	108					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									