

1
р 35

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

[Signature] Шаршин В.А.
июне 20 15 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-б

29.06.2015

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль "Автоматизация технологических процессов и производств"

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 200
12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

[Signature] / Бутман М.Ф./
[Signature] / Гордина Н.Е./
[Signature] / Лабутин А.Н./
[Signature] / 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
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																						Э	Э	Э	Э	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				
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П														Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	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	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		30			25			21			20			
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		
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				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 И			32										25											29									
Аудиторная (физ.к.)													4											2										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)							Δ 216		ТО: 17		Δ 76							Δ 162		ТО: 17		Δ 76					Δ 378		ТО: 34		
			(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17		1 080							162		ТО*: 17		2 214					378		ТО*: 34		
			(План)	1 134	552	160	111	281	582		32	Э: 4		1 004	493	161	77	255	511		26		Э: 3		2 138	###	321	188	536	##	58	Э: 7		
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	123
2	Б1.Б.2	История	Экз	108	51	25		26	57		3		Экз	108	51	25		26	57		3			Экз(2)	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)	468	221	85		136	247		13	20	12
4	Б1.Б.6	Физика	Экз За	180	68	34	34		112		5		Экз За	180	85	34	34	17	95		5			Экз(2)	360	153	68	68	17	207		10	7	12
5	Б1.Б.7	Химия	Экз	108	51	25	26		57		3													Экз	108	51	25	26		57		3	8	1
6	Б1.Б.8	Информационные технологии	Экз	180	85	34	51		95		5													Экз	180	85	34	51		95		5	18	1
7	Б1.Б.11	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
8	Б1.Б.12	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.24	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4		2													За	72	68			68	4		2	31	1
10	Б1.В.ОД.1	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.2	Культурология											За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	28	2
12	Б1.В.ОД.5	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 и спорту											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			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		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108							3	2			ЗаО	108					3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2											7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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				1 006							27	21		1 248							33	22		2 254						60	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 006							27	21		1 248							33	22		2 254						60	43						
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 И			25										27										26													
	Аудиторная (физ.к.)			2										4										3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 128							Δ 216	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ -60							Δ 162	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 3		Δ 68					Δ 378	ТО: 32 ТО*: 32 Э: 7							
			(Предельное)	1 134							216		972								162		2 106						378								
			(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.15	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз	144	68	34	34		76		4												Экз	144	68	34	34		76		4	18	5				
2	Б1.Б.16	Теория автоматического управления	Экз За	144	68	34	17	17	76		4												Экз За	144	68	34	17	17	76		4	18	5				
3	Б1.Б.18	Вычислительные машины, системы и сети											Экз	144	60	30	30		84		4		Экз	144	60	30	30		84		4	21	6				
4	Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств											Экз КР	180	75	30	30	15	105		5		Экз КР	180	75	30	30	15	105		5	18	6				
5	Б1.Б.20	Системное программное обеспечение											ЗаО	144	60	30	30		84		4		ЗаО	144	60	30	30		84		4	21	6				
6	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	51	17	34		57		3												ЗаО	108	51	17	34		57		3	6	5				
7	Б1.В.ОД.9	Электротехника и электроника, часть 2	Экз	144	51	34		17	93		4												Экз	144	51	34		17	93		4	16	5				
8	Б1.В.ОД.10	Теория автоматического управления, часть 2											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	Приборы и системы автоматизации											Экз За	144	60	30	30		84		4		Экз За	144	60	30	30		84		4	18	6				
10	Б1.В.ОД.12	Микропроцессорные средства систем автоматизации											Экз	180	75	30	45		105		5		Экз	180	75	30	45		105		5	18	6				
11		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34					За	60	60			60					За(2)	94	94			94			31	234567					
12	Б1.В.ДВ.5.1	Процессы и аппараты химической технологии	Экз За	216	85	34	51		131		6												Экз За	216	85	34	51		131		6	19	5				
13	Б1.В.ДВ.5.2	Общая химическая технология	Экз За	216	85	34	51		131		6												Экз За	216	85	34	51		131		6	18	5				
14	Б1.В.ДВ.7.1	Математические основы кибернетики	Экз За	216	102	51	34	17	114		6												Экз За	216	102	51	34	17	114		6	18	5				
15	Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизированная система научных исследований	Экз За	216	102	51	34	17	114		6												Экз За	216	102	51	34	17	114		6	18	5				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) ЗаО								Экз(5) За ЗаО КР(2)								Экз(10) За(4) ЗаО(2) КР(2)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216							6	4		216						6	4							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													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		1 044								29	21		2 194							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 150								31	21		1 044								29	21		2 194						60	42				
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 И			26											22											24											
	Аудиторная (физ.к.)			2											1											1											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ -16							Δ 216		ТО: 17 ТО*: 15 Э: 4		Δ 90							Δ 108		ТО: 9 ТО*: 9 Э: 2		Δ 74				Δ 324		ТО: 26 ТО*: 24 Э: 6					
			(Предельное)	1 026							216				594							108			1 620												
			(План)	1 042	476	170	136	170	566		28				504	198	72	54	72	306		14				1 546	674	242	190	242	872		42				
1	Б1.Б.17	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.22	Моделирование систем и процессов	Экз За кр	216	85	34	34	17	131		6														Экз За кр	216	85	34	34	17	131		6	18	7		
3	Б1.Б.23	Организация и планирование автоматизированных производств												Экз	108	54	18		36	54		3			Экз	108	54	18		36	54		3	25	8		
4	Б1.В.ОД.13	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		
5	Б1.В.ОД.14	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		
6	Б1.В.ОД.15	Диагностика и надежность автоматизированных систем												Экз	144	54	18	36		90		4			Экз	144	54	18	36		90		4	18	8		
7		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34																	За	34	34			34			31	234567			
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	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	21	7		
10	Б1.В.ДВ.8.1	Управление жизненным циклом и качеством продукции												За	108	54	18		36	54		3			За	108	54	18		36	54		3	25	8		
11	Б1.В.ДВ.8.2	Интегрированные системы автоматизированного управления												За	108	54	18		36	54		3			За	108	54	18		36	54		3	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 РАБ			(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															324							9	6			324						9	6				
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)												324							9	6			324						9	6				
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															324							9	6			324						9	6		8		
КАНИКУЛЫ												2											8									10					