

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Бутман М.Ф.

20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018

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 2018

Образовательный стандарт 1171

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

/ Кокина Н.Р./

/ Гордина Н.Е./

/ Грименицкий П.Н./

№	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	Контр оль
ИТОГО				1 134							32		20		1 112							29		22		2 246						61		42				
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. практик. и НИ			32												25											29											
	Аудиторная (физ.к.)															4											2											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -54							D 162		ТО: 17□		D 76							D 162		ТО: 17□		D 22					D 324		ТО: 34□					
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□		1 080							162		ТО*: 17□		2 160					324		ТО*: 34□					
			(План)	1 134	552	160	111	281	582		32		Э: 3		1 004	493	161	77	255	511		26		Э: 3		2 138	###	321	188	536	##	58		Э: 6				
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.16	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4		2													За	72	68			68	4		2				31	1	
10	Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38		2													За	72	34	8		26	38		2				29	1	
11	Б1.Б.20	Культурология												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2			28	2	
12	Б1.В.ОД.11	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					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	20		1 248						33	22		2 254						60	42													
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 распр. практ. и НИ			25									27									26																				
	Аудиторная (физ.к.)			2									4									3																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 74						D 162		ТО: 17□	D -60					D 162		ТО: 15□	D 14					D 324		ТО: 32□														
			(Предельное)	1 080						162		ТО*: 17□	972					162		ТО*: 15□	2 052					324		ТО*: 32□														
			(План)	1 006	459	204	170	85	547	27		Э: 3	1 032	465	180	195	90	567	27	Э: 3	2 038	924	384	365	175	##	54	Э: 6														
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	Вычислительные машины, системы и сети	Экз	144	60	30	30		84		4									Экз	144	60	30	30		84		4	21	6												
3	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	51	17	34		57		3									ЗаО	108	51	17	34		57		3	6	5												
4	Б1.Б.19	Метрология и измерительная техника	Экз	144	68	34	34		76		4									Экз	144	68	34	34		76		4	18	5												
5	Б1.В.ОД.2	Приборы и системы автоматизации	Экз За	144	60	30	30		84		4									Экз За	144	60	30	30		84		4	18	6												
6	Б1.В.ОД.3	Технологические процессы и производства	Экз КР	180	75	30	30	15	105		5									Экз КР	180	75	30	30	15	105		5	18	6												
7	Б1.В.ОД.4	Микропроцессорные средства систем автоматизации	Экз	180	75	30	45		105		5									Экз	180	75	30	45		105		5	18	6												
8	Б1.В.ОД.8	Теория автоматического управления	Экз За	144	68	34	17	17	76		4									Экз КР	180	75	30	30	15	105		5	18	56												
9	Б1.В.ОД.14	Системное программное обеспечение	ЗаО	144	60	30	30		84		4									ЗаО	144	60	30	30		84		4	21	6												
10		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34				34											За	60	60			60																	
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) За ЗаО КР(2)										Экз(10) За(4) ЗаО(2) КР(2)																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО										ЗаО																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ 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	20		1 044						29	21		2 194						60	41								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 150						31			1 044						29			2 194						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 распр. практ. и НИ			26									22									24															
	Аудиторная (физ.к.)			2																		1															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -70					D 162		ТО: 17□		D 90				D 108		ТО: 9□		D 20				D 270		ТО: 26□										
			(Предельное)	972				162		ТО*: 15□		594				108		ТО*: 9□		1 566		270			270		ТО*: 24□										
			(План)	1 042	476	170	136	170	566	28	Э: 3		504	198	72	54	72	306	14	Э: 2		1 546	674	242	190	242	872	42	Э: 5								
1	Б1.В.ОД.5	Автоматизация технологических процессов	Экз За КР	252	119	51	34	34	133	7																7											
2	Б1.В.ОД.6	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		78							
3	Б1.В.ОД.7	Организация и планирование автоматизированных производств										Экз	108	54	18		36	54	3			Экз	108	54	18		36	54	3		8						
4	Б1.В.ОД.9	Технические средства автоматизации и управления	Экз КР	216	102	34	34	34	114	6											Экз КР	216	102	34	34	34	114	6		7							
5	Б1.В.ОД.10	Моделирование систем управления	Экз За КР	216	85	34	34	17	131	6											Экз За КР	216	85	34	34	17	131	6		7							
6		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34													За	34	34			34				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		7							
8	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование информационных систем	За	108	51	17	34		57	3											За	108	51	17	34		57	3		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		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		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		8						
12	Б1.В.ДВ.8.2	Прикладная механика										Экз	144	54	18	36		90	4			Экз	144	54	18	36		90	4		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 РАБО (План)				108				108	3	2												108				108	3	2									
Научно-исследовательская работа (Распр.)			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									