

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018

**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

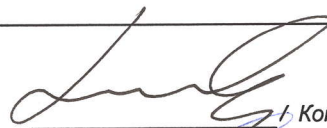
Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 200

12.03.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кочкина Н.Р./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Грименицкий П.Н./



Ректор

 Бутман М.Ф.

31 / 08 / 20 18 г.

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого				234	256	241.5	60.5	31.5	29	61	29	32	60	27	33	60	31	29		
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	28	32	60	27	33	60	31	29		
	Итого по циклам	54%	46%	36.3%	213	216	213	57	31	26	60	28	32	54	27	27	42	28	14		
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	36.3%	213	216	213	57	31	26	60	28	32	54	27	27	42	28	14		
Б1.Б	Базовая часть				108	120	114	50	29	21	25	8	17	24	11	13	15	12	3		
Б1.В	Вариативная часть				96	105	99	7	2	5	35	20	15	30	16	14	27	16	11		
Б2	Практики				15	21	18	3		3				6		6	9	3	6		
Б2.Б	Базовая часть																				
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3				6		6	9	3	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9		
Б3.В	Вариативная часть																				
ФТД	Факультативы					10	1.5	0.5	0.5		1	1									
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.65%														
		в интерактивной форме					0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					64.8	-	66.8	59.1	-	65.5	71.8	-	65.5	71.8	-	59.2	68.8	-	67.7	56
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)					27.3	-	32	25	-	26	29	-	26	29	-	25	27	-	29.5	22
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.8	-	32	25	-	26	29	-	26	29	-	25	27	-	26	22
	Аудиторная (физ.к.)					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-	2	4	-	2.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	5	3		9	4	5		10	5	5		6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5		9	6	3		4	3	1		5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1		1		1		2	1	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														2		2		3	3	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																				
	ЭССЕ (Эс)																				
РГР (РГР)																					

№	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				<b>1 134</b>						<b>32</b>	20		<b>1 112</b>						<b>29</b>	22		<b>2 246</b>						<b>61</b>	42								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 116</b>						<b>31</b>			<b>1 112</b>						<b>29</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>67</b>									<b>59</b>									<b>63</b>															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>32</b>									<b>25</b>									<b>29</b>															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>32</b>									<b>25</b>									<b>29</b>															
	Аудиторная (физ.к.)												<b>4</b>									<b>2</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -54</b>						<b>D 162</b>			<b>D 76</b>					<b>D 162</b>			<b>D 22</b>					<b>D 324</b>											
			(Предельное)	1 080					162		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		1 080				162		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		2 160				324		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 6										
			(План)	<b>1 134</b>	<b>552</b>	<b>160</b>	<b>111</b>	<b>281</b>	<b>582</b>	<b>32</b>			<b>1 004</b>	<b>493</b>	<b>161</b>	<b>77</b>	<b>255</b>	<b>511</b>	<b>162</b>		<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>321</b>	<b>188</b>	<b>536</b>	<b>##</b>	<b>324</b>	<b>58</b>									
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	51			51	57	3		За	<b>72</b>	34			34	38	2		За ЗаО	<b>180</b>	85			85	95	5			30	123					
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	25		26	57	3											Экз	<b>108</b>	51	25		26	57	3			28	1					
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114	6		Экз За	<b>252</b>	119	51		68	133	7		Экз(2) За(2)	<b>468</b>	221	85		136	247	13			20	12					
4	Б1.Б.6	Физика	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112	5		Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95	5		Экз(2) За(2)	<b>360</b>	153	68	68	17	207	10			7	12					
5	Б1.Б.7	Химия	Экз	<b>108</b>	51	25	26		57	3											Экз	<b>108</b>	51	25	26	57	3			8	1						
6	Б1.Б.8	Информационные технологии	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5											Экз	<b>180</b>	85	34	51	95	5			18	1						
7	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	<b>72</b>	34			34	38	2		ЗаО	<b>72</b>	34			34	38	2		ЗаО(2)	<b>144</b>	68			68	76	4			22	12					
8	Б1.Б.12	Программирование и основы алгоритмизации										Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	112	5		Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	112	5			18	2					
9	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4	2											За	<b>72</b>	68			68	4	2			31	1					
10	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38	2											За	<b>72</b>	34	8		26	38	2			29	1					
11	Б1.В.ОД.2	Культурология										За	<b>72</b>	34	17		17	38	2		За	<b>72</b>	34	17		17	38	2			28	2					
12	Б1.В.ОД.5	Физико-химические основы процессов отрасли										За	<b>108</b>	51	25	26		57	3		За	<b>108</b>	51	25	26		57	3			8	2					
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту										За	<b>68</b>	68			68				За	<b>68</b>	68			68					31	234567					
14	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8			8	10	1		За	<b>18</b>	8							За	<b>18</b>	8			8	10	1			1						
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4) ЗаО(2)								Экз(3) За(5) ЗаО								Экз(8) За(9) ЗаО(3)																	
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(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						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>										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					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				<b>1 112</b>								<b>29</b>	20		<b>1 220</b>								<b>32</b>	21		<b>2 332</b>							<b>61</b>	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 076</b>								<b>28</b>			<b>1 220</b>								<b>32</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>72</b>											<b>69</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>26</b>											<b>29</b>											<b>28</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>26</b>											<b>29</b>											<b>28</b>											
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -32</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D -86</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -118</b>					<b>D 378</b>		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 080						162		ТО*: 17□	1 134		1 134						216		ТО*: 17□	2 214		2 214				378		ТО*: 34□					
			(План)	<b>1 112</b>	<b>527</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>255</b>	<b>585</b>		<b>29</b>		<b>3</b>	<b>1 220</b>	<b>561</b>	<b>170</b>	<b>136</b>	<b>255</b>	<b>659</b>		<b>32</b>		<b>4</b>	<b>2 332</b>	<b>###</b>	<b>357</b>	<b>221</b>	<b>510</b>	<b>##</b>	<b>61</b>		<b>7</b>					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		<b>2</b>														За	<b>72</b>	34			34	38		<b>2</b>	30	123		
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>				Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>	32	4		
3	Б1.Б.4	Экономика и управление производством											ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>				ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		<b>3</b>	25	4		
4	Б1.Б.9	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>														За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	6	3		
5	Б1.Б.10	Теоретическая механика	Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		<b>4</b>														Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		<b>4</b>	22	3		
6	Б1.Б.13	Электротехника и электроника											Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150		<b>7</b>				Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150		<b>7</b>	16	4		
7	Б1.Б.14	Системы управления базами данных											За	<b>144</b>	51	17	34		93		<b>4</b>				За	<b>144</b>	51	17	34		93		<b>4</b>	18	4		
8	Б1.В.ОД.3	Правоведение	За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>														За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	25	3		
9	Б1.В.ОД.4	Иностранный язык, часть 2											Экз	<b>72</b>	34			34	38		<b>2</b>				Экз	<b>72</b>	34			34	38		<b>2</b>	30	4		
10	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы математики	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		<b>4</b>														Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		<b>4</b>	20	3		
11	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физики	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		<b>4</b>														Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		<b>4</b>	7	3		
12	Б1.В.ОД.8	Численные методы	Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95		<b>5</b>														Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95		<b>5</b>	20	3		
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68			68					За	<b>68</b>	68			68							За(2)	<b>136</b>	136			136				<b>31</b>	234567		
14	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>				За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	32	4		
15	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>				За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	32	4		
16	Б1.В.ДВ.1.3	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)											За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>				За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	32	4		
17	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>														За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	25	3		
18	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>														За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	25	3		
19	Б1.В.ДВ.2.3	Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>														За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	32	3		
20	Б1.В.ДВ.3.1	Системы компьютерной математики	За	<b>108</b>	34	17	17		74		<b>3</b>		Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95		<b>5</b>				Экз За	<b>288</b>	119	51	51	17	169		<b>8</b>	18	34		
21	Б1.В.ДВ.3.2	Системы моделирования и автоматизации проектных работ	За	<b>108</b>	34	17	17		74		<b>3</b>		Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95		<b>5</b>				Экз За	<b>288</b>	119	51	51	17	169		<b>8</b>	18	34		
22	Б1.В.ДВ.6.1	Основы гидродинамики и теплотехники											Экз	<b>216</b>	85	34	34	17	131		<b>6</b>				Экз	<b>216</b>	85	34	34	17	131		<b>6</b>	19	4		
23	Б1.В.ДВ.6.2	Прикладная механика											Экз	<b>216</b>	85	34	34	17	131		<b>6</b>				Экз	<b>216</b>	85	34	34	17	131		<b>6</b>	22	4		
24	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	<b>36</b>	17			17	19		<b>1</b>													За	<b>36</b>	17			17	19		<b>1</b>		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	Всего	Лек
ИТОГО				<b>1 006</b>								<b>27</b>	20		<b>1 248</b>								<b>33</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 006</b>								<b>27</b>			<b>1 248</b>								<b>33</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>59</b>											<b>69</b>											<b>64</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>25</b>												<b>27</b>											<b>26</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>25</b>												<b>27</b>											<b>26</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>												<b>4</b>											<b>3</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 74</b>								<b>D 162</b>	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		<b>D -60</b>								<b>D 162</b>	ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		<b>D 14</b>						<b>D 324</b> 324	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 6				
			(Предельное)	1 080								162			972								162			2 052											
			(План)	<b>1 006</b>	<b>459</b>	<b>204</b>	<b>170</b>	<b>85</b>	<b>547</b>			<b>27</b>			<b>1 032</b>	<b>465</b>	<b>180</b>	<b>195</b>	<b>90</b>	<b>567</b>			<b>27</b>			<b>2 038</b>	<b>924</b>	<b>384</b>	<b>365</b>	<b>175</b>	<b>##</b>	<b>54</b>					
1	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз	<b>144</b>	68	34	34			76		4													Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		18	5	
2	Б1.Б.16	Теория автоматического управления	Экз За	<b>144</b>	68	34	17	17	76		4														Экз За	<b>144</b>	68	34	17	17	76		4		18	5	
3	Б1.Б.18	Вычислительные машины, системы и сети												Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4		21	6	
4	Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств												Экз КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5			Экз КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5		18	6	
5	Б1.Б.20	Системное программное обеспечение												ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4			ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4		21	6	
6	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34			57		3													ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3		6	5	
7	Б1.В.ОД.9	Электротехника и электроника, часть 2	Экз	<b>144</b>	51	34			17	93		4													Экз	<b>144</b>	51	34		17	93		4		16	5	
8	Б1.В.ОД.10	Теория автоматического управления, часть 2												Экз КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5			Экз КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5		18	6	
9	Б1.В.ОД.11	Приборы и системы автоматизации												Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		18	6	
10	Б1.В.ОД.12	Микропроцессорные средства систем автоматизации												Экз	<b>180</b>	75	30	45		105		5			Экз	<b>180</b>	75	30	45		105		5		18	6	
11		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34					34				За	<b>60</b>	60			60						За(2)	<b>94</b>	94			94				31	234567		
12	Б1.В.ДВ.5.1	Процессы и аппараты химической технологии	Экз За	<b>216</b>	85	34	51			131		6													Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		19	5	
13	Б1.В.ДВ.5.2	Общая химическая технология	Экз За	<b>216</b>	85	34	51			131		6													Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		18	5	
14	Б1.В.ДВ.7.1	Математические основы кибернетики	Экз За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6														Экз За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6		18	5	
15	Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизированная система научных исследований	Экз За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6														Экз За	<b>216</b>	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				

