

1 ф 35

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-б

29.06.2015

Шарнин В.А.

29 июня 2015г.

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

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 200


12.03.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Бутман М.Ф./

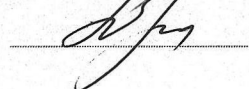
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Лабутин А.Н./

Зав. кафедрой

 / Лабутин А.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
ИТОГО				<b>1 098</b>							<b>31</b>	20		<b>1 148</b>							<b>30</b>	21		<b>2 246</b>						<b>61</b>	41						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>							<b>30</b>			<b>1 148</b>							<b>30</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>65</b>										<b>68</b>										<b>66</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>31</b>											<b>27</b>										<b>29</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>31</b>											<b>27</b>										<b>29</b>												
	Аудиторная (физ.к.)														<b>4</b>										<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -18</b>							<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D -14</b>							<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -32</b>					<b>D 378</b>	ТО: 34□							
			(Предельное)	1 080							162	ТО*: 17□	1 134								216	ТО*: 17□	2 214						378	ТО*: 34□	Э: 7						
			(План)	<b>1 098</b>	<b>535</b>	<b>143</b>	<b>111</b>	<b>281</b>	<b>563</b>		<b>31</b>	Э: 3	<b>1 148</b>	<b>526</b>	<b>161</b>	<b>93</b>	<b>272</b>	<b>622</b>		<b>30</b>	Э: 4	<b>2 246</b>	<b>###</b>	<b>304</b>	<b>204</b>	<b>553</b>	<b>##</b>	<b>61</b>	Э: 7								
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>108</b>	51			51	57		3		За	<b>72</b>	34			34	38		2		За(2)	<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		Экз	<b>108</b>	51	25		26	57		3	28	1				
3	Б1.Б.3	Философия											Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4		Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4	32	2				
4	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)	<b>468</b>	221	85		136	247		13	20	12				
5	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)	<b>360</b>	153	68	68	17	207		10	7	12				
6	Б1.Б.7	Химия	Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3		Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3		Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3	8	1				
7	Б1.Б.8	Информационные технологии	За	<b>144</b>	68	17	51		76		4		Экз	<b>72</b>	34	17	17		38		2		Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114		6	18	12				
8	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				
9	Б1.Б.12	Программирование и алгоритмизация											Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	93		4		Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	93		4	18	2				
10	Б1.Б.25	Физическая культура	За	<b>72</b>	68			68	4		2		За	<b>72</b>	68			68	4		2		За	<b>72</b>	68			68	4		2	31	1				
11	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		За	<b>72</b>	34	8		26	38		2	29	1				
12	Б1.В.ОД.5	Физико-химические основы процессов отрасли											За	<b>144</b>	50	25	25		94		4		За	<b>144</b>	50	25	25		94		4	8	2				
13		Элективные курсы по физической культуре											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			8	10		1		За	<b>18</b>	8			8	10		1		1				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(6) ЗаО								Экз(5) За(4) ЗаО								Экз(9) За(10) ЗаО(2)																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										9									11							



№	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>1 042</b>								<b>28</b>	21		<b>1 212</b>								<b>32</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 042</b>								<b>28</b>			<b>1 212</b>								<b>32</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>61</b>											<b>66</b>											<b>64</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>26</b>											<b>26</b>											<b>26</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>26</b>											<b>26</b>											<b>26</b>											
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>											<b>3</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 92</b>								<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -24</b>								<b>D 162</b>	ТО: 15□		<b>D 68</b>						<b>D 378</b>	ТО: 32□				
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	972								162	ТО*: 15□	2 106	378						378	ТО*: 32□					
			(План)	<b>1 042</b>	<b>476</b>	<b>204</b>	<b>153</b>	<b>119</b>	<b>566</b>		<b>28</b>		Э: 4	<b>996</b>	<b>450</b>	<b>180</b>	<b>195</b>	<b>75</b>	<b>546</b>			<b>26</b>	Э: 3	<b>2 038</b>	<b>926</b>	<b>384</b>	<b>348</b>	<b>194</b>	<b>##</b>	<b>54</b>		Э: 7					
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57			3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3		25	5		
2	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	
3	Б1.Б.16	Теория автоматического управления	Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95			5												Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5			18	5	
4	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			18	6
5	Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств												Экз КР	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз КР	<b>144</b>	60	30	30		84		4			18	6
6	Б1.Б.20	Системное программное обеспечение												ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4			ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4			22	6
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	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	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(3) ЗаО											Экз(5) За ЗаО КР(2)											Экз(10) За(4) ЗаО(2) КР(2)											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216						6	4			216							6	4				
Учебная практика														ЗаО	216						6	4		ЗаО	216						6	4			6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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
ИТОГО				<b>1 222</b>								<b>33</b>	21		<b>648</b>								<b>27</b>	21		<b>1 870</b>							<b>60</b>	42	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 222</b>								<b>33</b>			<b>648</b>								<b>27</b>			<b>1 870</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>72</b>											<b>48</b>											<b>60</b>									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>33</b>												<b>22</b>											<b>28</b>								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>												<b>22</b>											<b>26</b>								
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>																							<b>1</b>								
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -88</b>								<b>D 216</b>	ТО: 17□ ТО*: 15□ Э: 4		<b>D 162</b>								<b>D 108</b>	ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2		<b>D 74</b>						<b>D 324</b> 324	ТО: 26□ ТО*: 24□ Э: 6		
		(Предельное)	1 026									216		594									108		1 620										
		(План)	<b>1 114</b>	<b>527</b>	<b>187</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>587</b>				<b>30</b>		<b>432</b>	<b>198</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>234</b>				<b>12</b>		<b>1 546</b>	<b>725</b>	<b>259</b>	<b>224</b>	<b>242</b>	<b>821</b>	<b>324</b>	<b>42</b>			
1	Б1.Б.17	Средства автоматизации и управления	Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114			6												Экз КР	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6	18	7	
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57			3												Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3	6	7	
3	Б1.Б.22	Моделирование систем и процессов	Экз За КР	<b>216</b>	85	34	34	17	131			6												Экз За КР	<b>216</b>	85	34	34	17	131		6	18	7	
4	Б1.Б.23	Диагностика и надежность автоматизированных систем												Экз	<b>108</b>	54	18	36		54			3		Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3	18	8
5	Б1.Б.24	Организация и планирование автоматизированных производств												Экз	<b>108</b>	54	18		36	54			3		Экз	<b>108</b>	54	18		36	54		3	25	8
6	Б1.В.ОД.13	Автоматизация технологических процессов	Экз За КР	<b>252</b>	119	51	34	34	133			7												Экз За КР	<b>252</b>	119	51	34	34	133		7	18	7	
7	Б1.В.ОД.14	Проектирование систем автоматизации	Экз	<b>180</b>	85	34		51	95			5		За КП	<b>108</b>	36	18	18		72			3		Экз За КП	<b>288</b>	121	52	18	51	167		8	18	78
8		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34			34																За	<b>34</b>	34			34				31	234567	
9	Б1.В.ДВ.4.1	Основы информационных процессов и систем	За	<b>108</b>	51	17	34		57			3												За	<b>108</b>	51	17	34		57		3	21	7	
10	Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование информационных систем	За	<b>108</b>	51	17	34		57			3												За	<b>108</b>	51	17	34		57		3	21	7	
11	Б1.В.ДВ.8.1	Управление жизненным циклом и качеством продукции												ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54			3		ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3	25	8
12	Б1.В.ДВ.8.2	Прикладная механика												ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54			3		ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3	22	8
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(3) КР(3)										Экз(2) За ЗаО КП										Экз(7) За(4) ЗаО КП КР(3)												
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4		216							6	4		
Преддипломная практика														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		8
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			(План)	108					108			3	2												108					108		3	2		
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	108					108			3	2												ЗаО	108				108		3	2		7
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																						9	6								9	6			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8									10			