

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

**09.03.02**

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль "Информационные системы и технологии"

**Кафедра:** Кафедра информационных технологий и цифровой экономики

**Факультет:** ХТик

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 219

12.03.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

 / Кокина Н.Р./

 / Гордина Н.Е./

 / Грименицкий П.Н./



Ректор

Бутман М.Ф.

20 18 г.



№	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	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				<b>1 148</b>						<b>30</b>	20		<b>1 116</b>						<b>31</b>	22		<b>2 264</b>						<b>61</b>	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 112</b>						<b>29</b>			<b>1 116</b>						<b>31</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>									<b>59</b>									<b>64</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>29</b>									<b>28</b>									<b>29</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>									<b>28</b>									<b>29</b>												
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>									<b>2</b>									<b>2</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -68</b>						<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 72</b>						<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 4</b>						<b>D 324</b>	ТО: 34□					
			(Предельное)	1 080						162	ТО*: 17□		1 080						162	ТО*: 17□		2 160						324	ТО*: 34□					
			(План)	<b>1 148</b>	<b>569</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>263</b>	<b>579</b>	<b>30</b>	Э: 3		<b>1 008</b>	<b>476</b>	<b>170</b>	<b>85</b>	<b>221</b>	<b>532</b>	<b>28</b>	Э: 3		<b>2 156</b>	<b>###</b>	<b>323</b>	<b>238</b>	<b>484</b>	<b>##</b>	<b>58</b>	Э: 6					
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	1234			
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3		Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3		Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3		28	1			
3	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз	<b>180</b>	85	34		51	95	5		Экз	<b>180</b>	85	34		51	95	5		Экз(2)	<b>360</b>	170	85		85	190	10		20	12			
4	Б1.Б.5	Информатика	Экз За	<b>144</b>	68	17	51		76	4		Экз За	<b>144</b>	68	17	51		76	4		Экз(2) За(2)	<b>288</b>	136	34	102		152	8		21	12			
5	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт										За	<b>72</b>	68			68	4	2		За	<b>72</b>	68			68	4	2		31	2			
6	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38	2											За	<b>72</b>	34	8		26	38	2			1			
7	Б1.Б.20	Культурология										За	<b>72</b>	34	17		17	38	2		За	<b>72</b>	34	17		17	38	2			2			
8	Б1.В.ОД.2	Алгебра и геометрия	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76	4											Экз	<b>144</b>	68	34		34	76	4		20	1			
9	Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика										ЗаО	<b>144</b>	51	17		34	93	4		ЗаО	<b>144</b>	51	17		34	93	4		21	2			
10	Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика	ЗаО	<b>144</b>	68	17	51		76	4											ЗаО	<b>144</b>	68	17	51		76	4		21	1			
11	Б1.В.ОД.15	Физика										Экз	<b>144</b>	68	34	34		76	4		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76	4			2			
12	Б1.В.ОД.16	Химия	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76	4											Экз	<b>144</b>	68	17	51		76	4			1			
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68			68													За	<b>68</b>	68			68				31	134567			
14	Б1.В.ДВ.9.1	Дискретная математика										Экз	<b>180</b>	68	34		34	112	5		Экз	<b>180</b>	68	34		34	112	5			2			
15	Б1.В.ДВ.9.2	Методы принятия управленческих решений										Экз	<b>180</b>	68	34		34	112	5		Экз	<b>180</b>	68	34		34	112	5			2			
16	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>36</b>	8			8	28	1		За	<b>36</b>	8			8	28	1		За	<b>36</b>	8			8	28	1			1			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(2) ЗаО(2)								Экз(4) За(4) ЗаО								Экз(9) За(6) 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>1 216</b>								<b>32</b>	22		<b>2 328</b>							<b>61</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 076</b>								<b>28</b>			<b>1 216</b>								<b>32</b>			<b>2 292</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>67</b>											<b>66</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>28</b>											<b>25</b>											<b>27</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>28</b>											<b>25</b>											<b>27</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 -28</b>							<b>D 162</b>		ТО: 15□		<b>D -60</b>					<b>D 324</b>		ТО: 32□				
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□		972							162		ТО*: 15□		2 052					324		ТО*: 32□				
			(План)	<b>1 112</b>	<b>561</b>	<b>204</b>	<b>85</b>	<b>272</b>	<b>551</b>		<b>29</b>		Э: 3		<b>1 000</b>	<b>439</b>	<b>150</b>	<b>105</b>	<b>184</b>	<b>561</b>		<b>26</b>		Э: 3		<b>2 112</b>	<b>###</b>	<b>354</b>	<b>190</b>	<b>456</b>	<b>##</b>	<b>55</b>	Э: 6				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38			2		Экз	108	30			30	78			3		Экз За	180	64			64	116		5	30	1234		
2	Б1.Б.3	Философия												ЗаО	108	45	15		30	63			3		ЗаО	108	45	15		30	63		3	32	4		
3	Б1.Б.6	Информационные технологии	Экз	144	68	34		34	76			4		Экз	108	45	30		15	63			3		Экз(2)	252	113	64		49	139		7	21	34		
4	Б1.Б.7	Технологии программирования	Экз	144	68	17	51		76			4		Экз	144	60	15	45		84			4		Экз(2)	288	128	32	96		160		8	21	34		
5	Б1.Б.18	Правоведение	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2		3		
6	Б1.В.ОД.1	Экономика и управление производством												ЗаО	108	45	15		30	63			3		ЗаО	108	45	15		30	63		3	25	4		
7	Б1.В.ОД.3	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз За	144	68	34		34	76			4													Экз За	144	68	34		34	76		4	21	3		
8	Б1.В.ОД.4	Вычислительная математика												Экз	144	60	30	30		84			4		Экз	144	60	30	30		84		4	21	4		
9	Б1.В.ОД.7	Алгоритмы интеллектуальной обработки больших данных	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76		4	21	3		
10	Б1.В.ОД.8	Электротехника и электроника												Экз	144	60	30	30		84			4		Экз	144	60	30	30		84		4	16	4		
11	Б1.В.ОД.17	Основы цифровой экономики	За КП	72	34	17		17	38			2													За КП	72	34	17		17	38		2		3		
12	Б1.В.ОД.18	Менеджмент и маркетинг	Экз	144	68	34		34	76			4													Экз	144	68	34		34	76		4		3		
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	64	64			64						За(2)	132	132			132				31	134567		
14	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика												За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2	32	4		
15	Б1.В.ДВ.1.2	Учет и анализ												За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2	32	4		
16	Б1.В.ДВ.2.1	Технологическое предпринимательство и организация инновационных процессов	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	25	3		
17	Б1.В.ДВ.2.2	Организация производства	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	25	3		
18	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19			1													За	36	17			17	19		1		3		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(5) КП											Экз(5) За ЗаО(2)											Экз(10) За(6) ЗаО(2) КП											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4		216							6	4				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО	216								6	4	ЗаО	216							6	4		4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2																							9		

№	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						
ИТОГО				<b>1 114</b>								<b>30</b>	20		<b>1 140</b>								<b>30</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	42
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 114</b>								<b>30</b>			<b>1 140</b>								<b>30</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>62</b>											<b>64</b>								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>25</b>											<b>23</b>												<b>24</b>							
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>25</b>											<b>23</b>												<b>24</b>							
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>												<b>3</b>							
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -34</b>								<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 48</b>								<b>D 162</b>	ТО: 15□		<b>D 14</b>						<b>D 324</b>	ТО: 32□	
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□	972								162		ТО*: 15□	2 052						324	ТО*: 32□		
			(План)	<b>1 114</b>	<b>459</b>	<b>187</b>	<b>204</b>	<b>68</b>	<b>655</b>		<b>30</b>		Э: 3	<b>924</b>	<b>405</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>519</b>		<b>24</b>		Э: 3	<b>2 038</b>	<b>864</b>	<b>337</b>	<b>384</b>	<b>143</b>	<b>##</b>	<b>54</b>		Э: 6		
1	Б1.Б.8	Теория информационных процессов и систем	Экз За	<b>216</b>	68	34	34		148		6													Экз За	<b>216</b>	68	34	34		148		6	21	5
2	Б1.Б.9	Технология обработки информации											Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4	21	6
3	Б1.Б.10	Архитектура информационных систем											Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4	21	6
4	Б1.Б.12	Управление данными											Экз За КП	<b>216</b>	90	30	60		126		6			Экз За КП	<b>216</b>	90	30	60		126		6	21	6
5	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3													ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3	6	5
6	Б1.В.ОД.9	Моделирование систем	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5													Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5	21	5
7	Б1.В.ОД.10	ЭВМ и периферийные устройства	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5													Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	21	5
8	Б1.В.ОД.11	Операционные системы	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5													Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	21	5
9	Б1.В.ОД.12	Основы объектно-ориентированного анализа											Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3			Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3	21	6
10	Б1.В.ОД.13	Схемотехника											ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4			ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4	16	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	134567
12	Б1.В.ДВ.3.1	Исследование операций	Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6													Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6	21	5
13	Б1.В.ДВ.3.2	Моделирование финансовой деятельности организации	Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6													Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6	21	5
14	Б1.В.ДВ.6.1	Стандартизация и управление качеством программных продуктов											За	<b>108</b>	30	15		15	78		3			За	<b>108</b>	30	15		15	78		3	5	6
15	Б1.В.ДВ.6.2	Математические методы и модели исследования операций											За	<b>108</b>	30	15		15	78		3			За	<b>108</b>	30	15		15	78		3	5	6
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(3) ЗаО								Экз(4) За(3) ЗаО КП								Экз(9) За(6) ЗаО(2) КП														
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(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
<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	Всего	Лек
ИТОГО				<b>1 186</b>								<b>32</b>	20		<b>1 008</b>								<b>28</b>	21		<b>2 194</b>							<b>60</b>	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 186</b>								<b>32</b>			<b>1 008</b>								<b>28</b>			<b>2 194</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>70</b>											<b>52</b>											<b>61</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>32</b>											<b>18</b>											<b>25</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>32</b>											<b>18</b>											<b>25</b>											
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>1</b>											<b>1</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D - 106</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D 126</b>							<b>D 108</b>		ТО: 9□		<b>D 20</b>						<b>D 270</b>		ТО: 26□			
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□		594							108		ТО*: 9□		1 674					270		ТО*: 26□				
			(План)	<b>1 186</b>	<b>578</b>	<b>187</b>	<b>153</b>	<b>238</b>	<b>608</b>			<b>32</b>			<b>468</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	<b>306</b>		<b>13</b>			<b>1 654</b>	<b>740</b>	<b>241</b>	<b>234</b>	<b>265</b>	<b>914</b>		<b>45</b>		ТО*: 26□			
	1	Б1.Б.11	Инструментальные средства информационных систем	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4													Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		21	7	
	2	Б1.Б.13	Интеллектуальные системы и технологии	Экз За	<b>180</b>	85	34		51	95		5													Экз За	<b>180</b>	85	34		51	95		5		21	7	
	3	Б1.Б.14	Инфокоммуникационные системы и сети	Экз За	<b>216</b>	102	34	51	17	114		6													Экз За	<b>216</b>	102	34	51	17	114		6		21	7	
	4	Б1.Б.15	Методы и средства проектирования информационных систем	Экз За КП	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8													Экз За КП	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8		21	7	
	5	Б1.В.ОД.14	Администрирование в информационных системах											Экз	<b>180</b>	63	27	36		117		5			Экз	<b>180</b>	63	27	36		117		5		21	8	
	6		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34				34															За	<b>34</b>	34				34				31	134567	
	7	Б1.В.ДВ.4.1	Мультимедиа технологии											Экз	<b>180</b>	72	27	45		108		5			Экз	<b>180</b>	72	27	45		108		5		21	8	
	8	Б1.В.ДВ.4.2	Моделирование инвестиционных проектов и систем											Экз	<b>180</b>	72	27	45		108		5			Экз	<b>180</b>	72	27	45		108		5		21	8	
	9	Б1.В.ДВ.5.1	Методы и средства защиты информации	За	<b>108</b>	51	17		34	57		3													За	<b>108</b>	51	17		34	57		3		21	7	
	10	Б1.В.ДВ.5.2	Финансы банков и банковская IT инфраструктура	За	<b>108</b>	51	17		34	57		3													За	<b>108</b>	51	17		34	57		3		21	7	
	11	Б1.В.ДВ.7.1	Управление интеллектуальной собственностью	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		21	7	
	12	Б1.В.ДВ.7.2	Управление человеческими ресурсами	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		21	7	
	13	Б1.В.ДВ.8.1	Профессиональный английский язык	ЗаО	<b>144</b>	68			68	76		4		За	<b>108</b>	27			27	81		3			За ЗаО	<b>252</b>	95			95	157		7		30	78	
	14	Б1.В.ДВ.8.2	Язык делового общения	ЗаО	<b>144</b>	68			68	76		4		За	<b>108</b>	27			27	81		3			За ЗаО	<b>252</b>	95			95	157		7		30	78	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(5) ЗаО КП											Экз(2) За											Экз(6) За(6) ЗаО КП											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216						6	4			216							6	4				
Преддипломная практика														ЗаО	216						6	4		ЗаО	216						6	4			8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															324						9	6			324							9	6				
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)												324						9	6			324							9	6				
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															324						9	6			324							9	6			8	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2										8										10					