

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.

04 20 19 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 35

01.04.2019г

27.03.01

Направление 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль "Метрология, стандартизация и сертификация"

Кафедра: Кафедра промышленной экологии (ПЭ)

Факультет: НХиТ

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 168

06.03.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

[Signature] / Кокина Н.Р./

[Signature] / Гордина Н.Е./

[Signature] / Белова Н.В./



№	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					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					
ИТОГО				<b>1 080</b>						<b>30</b>	21		<b>1 184</b>						<b>31</b>	22		<b>2 264</b>						<b>61</b>	43					
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>64</b>									<b>63</b>									<b>64</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>31</b>									<b>26</b>									<b>29</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>31</b>									<b>26</b>									<b>29</b>												
	Аудиторная (физ.к.)												<b>4</b>									<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 54</b>						<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D 4</b>						<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 58</b>						<b>D 378</b>	ТО: 34□					
			(Предельное)	1 134						216	ТО*: 17□		1 080						162	ТО*: 17□		2 214						378	ТО*: 34□					
			(План)	<b>1 080</b>	<b>527</b>	<b>162</b>	<b>119</b>	<b>246</b>	<b>553</b>	<b>30</b>	Э: 4		<b>1 076</b>	<b>518</b>	<b>144</b>	<b>136</b>	<b>238</b>	<b>558</b>	<b>28</b>	Э: 3		<b>2 156</b>	<b>1 045</b>	<b>306</b>	<b>255</b>	<b>484</b>	<b>1 111</b>	<b>58</b>	Э: 7					
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	23	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	21	1			
3	Б1.Б.4	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114		6	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4	Экз(2) За	<b>360</b>	170	68		102	190		10	19	12			
4	Б1.Б.5	Информатика	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	20	1			
5	Б1.Б.6	Химия	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5	8	1			
6	Б1.Б.7	Физика	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	Экз(2)	<b>288</b>	136	68	68		152		8	7	123			
7	Б1.Б.9	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	16	12			
8	Б1.Б.10	Физические основы измерений и эталоны	Экз	<b>216</b>	102	34	68		114		6	Экз	<b>216</b>	102	34	68		114		6	Экз	<b>216</b>	102	34	68		114		6	5	2			
9	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4		2	За	<b>72</b>	68			68	4		2	За	<b>72</b>	68			68	4		2	24	1			
10	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	Экз	<b>72</b>	34	8		26	38		2	Экз	<b>72</b>	34	8		26	38		2	Экз	<b>72</b>	34	8		26	38		2	22	2			
11	Б1.В.ОД.2	Культурология	Экз За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	Экз За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	Экз За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	21	2			
12	Б1.В.ОД.6	Органическая химия	Экз За	<b>180</b>	68	17	34	17	112		5	Экз За	<b>180</b>	68	17	34	17	112		5	Экз За	<b>180</b>	68	17	34	17	112		5	14	2			
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68			68				За	<b>68</b>	68			68				За	<b>68</b>	68			68			24	234567				
14	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		2			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(3) ЗаО(2)										Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(9) За(7) 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>1 220</b>								<b>32</b>	21		<b>1 112</b>								<b>29</b>	21		<b>2 332</b>							<b>61</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 184</b>								<b>31</b>			<b>1 112</b>								<b>29</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>72</b>											<b>66</b>											<b>69</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>30</b>											<b>26</b>											<b>28</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>30</b>											<b>26</b>											<b>28</b>											
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -86</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 22</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -64</b>				<b>D 432</b>		ТО: 34□					
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	1 134								216		ТО*: 17□	2 268				432		ТО*: 34□						
			(План)	<b>1 220</b>	<b>595</b>	<b>212</b>	<b>111</b>	<b>272</b>	<b>625</b>		<b>32</b>		Э: 4	<b>1 112</b>	<b>510</b>	<b>153</b>	<b>85</b>	<b>272</b>	<b>602</b>			<b>29</b>	Э: 4	<b>2 332</b>	<b>1 105</b>	<b>365</b>	<b>196</b>	<b>544</b>	<b>1 227</b>		<b>61</b>	Э: 8					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2		Экз	<b>108</b>	34			34	74		3		ТО: 17□	Экз За	<b>180</b>	68			68	112		5	23	1234			
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3		ТО: 17□	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	25	4			
3	Б1.Б.7	Физика	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												ТО: 17□	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	7	123			
4	Б1.Б.8	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												ТО: 17□	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	6	3			
5	Б1.Б.11	Основы проектирования продукции	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4												ТО: 17□	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4	5	3			
6	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3												ТО: 17□	Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3	7	3			
7	Б1.Б.21	Правоведение	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												ТО: 17□	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	20	3			
8	Б1.В.ОД.4	Математика, часть 2	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4												ТО: 17□	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4	19	3			
9	Б1.В.ОД.5	Физическая и коллоидная химия											Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		ТО: 17□	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	9	4			
10	Б1.В.ОД.7	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	<b>108</b>	51		51		57		3												ТО: 17□	ЗаО	<b>108</b>	51		51		57		3	15	36			
11	Б1.В.ОД.8	Информационные технологии											Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		ТО: 17□	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	20	4			
12	Б1.В.ОД.9	Стандартизация и сертификация											Экз За	<b>396</b>	170	51		119	226		11		ТО: 17□	Экз За	<b>396</b>	170	51		119	226		11	5	4			
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68				68				За	<b>68</b>	68			68					ТО: 17□	За	<b>68</b>	68			68				24	234567			
14	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		ТО: 17□	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4			
15	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		ТО: 17□	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4			
16	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												ТО: 17□	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	20	3			
17	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												ТО: 17□	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	20	3			
18	Б1.В.ДВ.4.1	Общая теория измерений	Экз	<b>180</b>	68	34		34	112		5												ТО: 17□	Экз	<b>180</b>	68	34		34	112		5	5	3			
19	Б1.В.ДВ.4.2	Планирование и организация эксперимента	Экз	<b>180</b>	68	34		34	112		5												ТО: 17□	Экз	<b>180</b>	68	34		34	112		5	5	3			
20	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	<b>36</b>	17			17	19		1												ТО: 17□	За	<b>36</b>	17			17	19		1		3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО										Экз(5) За(3)										Экз(10) За(7) 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					
				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>1 114</b>								<b>30</b>	21		<b>1 140</b>								<b>30</b>	22		<b>2 254</b>								<b>60</b>	43		
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>27</b>											<b>23</b>											<b>25</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>											<b>23</b>											<b>25</b>											
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>											<b>3</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 20</b>								<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D 48</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	ТО*: 32□	Э: 4	Э: 3	Э: 7	
			(План)	<b>1 114</b>	<b>493</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>187</b>	<b>621</b>	<b>30</b>			<b>924</b>	<b>405</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>225</b>	<b>519</b>	<b>24</b>			<b>2 038</b>	<b>898</b>	<b>273</b>	<b>213</b>	<b>412</b>	<b>1 140</b>	<b>54</b>									
1	Б1.Б.13	Материаловедение	Экз За	<b>180</b>	68	17	34	17	112	5											Экз За	<b>180</b>	68	17	34	17	112	5		5	5						
2	Б1.Б.14	Метрология	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6											Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6		5	5						
3	Б1.Б.15	Взаимозаменяемость и нормирование точности	Экз За	<b>144</b>	68	17		51	76	4											Экз За	<b>144</b>	68	17		51	76	4		5	5						
4	Б1.Б.16	Управление качеством	Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114	6											Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114	6		5	5						
5	Б1.Б.17	Основы технологии производства									Экз За	<b>216</b>	90	30		60	126	6			Экз За	<b>216</b>	90	30		60	126	6		5	6						
6	Б1.Б.18	Организация и технология испытаний									Экз	<b>144</b>	60	30		30	84	4			Экз	<b>144</b>	60	30		30	84	4		5	6						
7	Б1.В.ОД.7	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа									ЗаО	<b>144</b>	60		60		84	4			ЗаО	<b>144</b>	60		60		84	4		15	36						
8	Б1.В.ОД.10	Автоматизация измерений, контроля и испытаний									Экз За	<b>216</b>	75	30		45	141	6			Экз За	<b>216</b>	75	30		45	141	6		5	6						
9	Б1.В.ОД.14	Методы и средства измерения и контроля	Экз	<b>216</b>	85	34		51	131	6										Экз	<b>216</b>	85	34		51	131	6		5	5							
10		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			24	234567							
11	Б1.В.ДВ.3.1	Основы научного исследования и инженерного творчества									Экз За	<b>144</b>	60	30		30	84	4			Экз За	<b>144</b>	60	30		30	84	4		3	6						
12	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование в научных исследованиях									Экз За	<b>144</b>	60	30		30	84	4			Экз За	<b>144</b>	60	30		30	84	4		3	6						
13	Б1.В.ДВ.8.1	Основы технического регулирования	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57	3										ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57	3		5	5							
14	Б1.В.ДВ.8.2	Государственный контроль за соблюдением требований НТД	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57	3										ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57	3		5	5							
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4) ЗаО											Экз(4) За(3) ЗаО											Экз(9) За(7) ЗаО(2)											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)									216						6	4		216						6	4									
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	108					3	2		ЗаО	108					3	2		6							
	Технологическая практика											ЗаО	108					3	2		ЗаО	108					3	2		6							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>										2									7								9										

