

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-б

29.06.2015

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль "Основные процессы химических производств и химическая кибернетика"

**Кафедра:** Кафедра процессов и аппаратов химической технологии (ПиАХТ)

**Факультет:** ХТик

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 227

12.03.2015





## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ


Декан

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./  
 / Гордина Н.Е./  
 / Лабутин А.Н./  
 / Липин А.Г./



Утверждаю

 Шарин В.А.  
июне 2015 г.

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П											Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	15	<b>32</b>	17	9	<b>26</b>	126
Э	Экзаменационные сессии	4	3	<b>7</b>	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	28
У	Учебная практика		2	<b>2</b>										2
П	Производственная практика								4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	38
<b>Итого</b>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		25			22			17			9			
Групп		1			1			1			1			



№	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>1 170</b>						<b>33</b>	21		<b>1 076</b>						<b>28</b>	22		<b>2 246</b>						<b>61</b>	43								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 152</b>						<b>32</b>			<b>1 076</b>						<b>28</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>69</b>									<b>57</b>									<b>63</b>															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>33</b>									<b>24</b>									<b>29</b>															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>33</b>									<b>24</b>									<b>29</b>															
	Аудиторная (физ.к.)												<b>4</b>									<b>2</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -36</b>						<b>D 216</b>		ТО: 17□	<b>D 112</b>						<b>D 162</b>		ТО: 17□	<b>D 76</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>1 170</b>	<b>569</b>	<b>170</b>	<b>119</b>	<b>280</b>	<b>601</b>	<b>33</b>		<b>968</b>	<b>476</b>	<b>153</b>	<b>136</b>	<b>187</b>	<b>492</b>	<b>25</b>		<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>323</b>	<b>255</b>	<b>467</b>	<b>##</b>	<b>58</b>		<b>3</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	1234								
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3	Экз								Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3	28	1									
3	Б1.Б.6	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	20	12									
4	Б1.Б.7	Информатика	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5	Экз								Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5	21	1									
5	Б1.Б.8	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	12									
6	Б1.Б.9	Общая и неорганическая 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									
7	Б1.Б.10	Органическая химия									Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5	14	2									
8	Б1.Б.15	Инженерная 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.24	Физическая культура	За	<b>72</b>	68			68	4	2									За	<b>72</b>	68			68	4	2		1									
10	Б1.В.ОД.1	Культурология	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	28	2									
11	Б1.В.ОД.2	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									
12	Б1.В.ОД.3	Общая и неорганическая химия, часть 2									Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6	8	2									
13		Элективные курсы по физической культуре	За								За	<b>68</b>	68			68			За(2)	<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(5) За(4) ЗаО(2)										Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(9) За(8) ЗаО(3)														
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)									108					3	2		108						3	2										
Учебная практика											ЗаО	108					3	2	ЗаО	108						3	2		2								
<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					
				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>756</b>								<b>30</b>	21		<b>1 870</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 114</b>								<b>30</b>			<b>756</b>								<b>30</b>			<b>1 870</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>60</b>											<b>63</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>28</b>											<b>29</b>												<b>29</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>28</b>											<b>29</b>												<b>29</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>1</b>												<b>1</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 20</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 54</b>							<b>D 108</b>		ТО: 9□		<b>D 74</b>					<b>D 324</b>		ТО: 26□				
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□		594							108		ТО*: 9□		1 728					324		ТО*: 26□				
			(План)	<b>1 114</b>	<b>510</b>	<b>187</b>	<b>170</b>	<b>153</b>	<b>604</b>		<b>30</b>		Э: 4		<b>540</b>	<b>261</b>	<b>108</b>	<b>117</b>	<b>36</b>	<b>279</b>		<b>15</b>		Э: 2		<b>1 654</b>	<b>771</b>	<b>295</b>	<b>287</b>	<b>189</b>	<b>883</b>		<b>45</b>	Э: 6			
1	Б1.Б.5	Экономика и управление производством												ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3			ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54	3		25	8		
2	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4														Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		18	7	
3	Б1.В.ОД.12	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Экз	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6														Экз	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6		19	7	
4	Б1.В.ОД.13	Принципы математического моделирования химико-технологических систем	Экз За	<b>216</b>	85	34	34	17	131		6														Экз За	<b>216</b>	85	34	34	17	131		6		19	7	
5	Б1.В.ОД.14	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения	Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6														Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6		19	7	
6	Б1.В.ОД.15	Технологии и оборудование отрасли												Экз За	<b>288</b>	135	54	81		153		8			Экз За	<b>288</b>	135	54	81		153		8		19	8	
7	Б1.В.ОД.16	Основы проектирования												Экз За	<b>144</b>	72	36	36		72		4			Экз За	<b>144</b>	72	36	36		72		4		19	8	
8	Б1.В.ОД.17	Процессы и аппараты нефтепереработки	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4													Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4			7		
9		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34			34																	За	<b>34</b>	34			34					31	234567	
10	Б1.В.ДВ.8.1	Массообменные процессы и аппараты	За КП	<b>144</b>	51	17	34		93		4													За КП	<b>144</b>	51	17	34		93		4		19	67		
11	Б1.В.ДВ.8.2	Основы массопередачи	За КП	<b>144</b>	51	17	34		93		4													За КП	<b>144</b>	51	17	34		93		4		19	67		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(4) КП										Экз(2) За(2) ЗаО										Экз(7) 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>																						9	6									9	6				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2																				10					