

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

И.о. ректора

Бутман М.Ф.

20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4-б

19.09.2016

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Технология органического и нефтехимического синтеза"

**Кафедра:** Кафедра технологии тонкого органического синтеза (ТТОС)

**Факультет:** ОХиТ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

## Согласовано

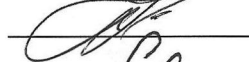
Проректор по учебной работе


Начальник УМУ

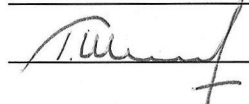
Декан

Зав. кафедрой

 / Кокина Н.Р./

 / Гордина Н.Е./

 / Константинова Е.П./

 / Шапошников Г.П./

## 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																		Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	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
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	У	У	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	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>	15	8	<b>23</b>	123
Э	Экзаменационные сессии	4	4	<b>8</b>	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	29
У	Учебная практика								4	<b>4</b>				4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		<b>2</b>	2
П	Производственная практика											4	<b>4</b>	4
Д	Выпускная квалификационная работа											6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	8	<b>10</b>	2	8	<b>10</b>	2	7	<b>9</b>	2	9	<b>11</b>	40
<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			24									
Групп		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					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>1 166</b>						<b>31</b>	21		<b>1 148</b>						<b>30</b>	21		<b>2 314</b>						<b>61</b>	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 148</b>						<b>30</b>			<b>1 148</b>						<b>30</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>69</b>									<b>68</b>									<b>68</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>27</b>									<b>27</b>									<b>27</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>									<b>27</b>									<b>27</b>												
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>									<b>4</b>									<b>4</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -32</b>						<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -14</b>						<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -46</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>1 166</b>	<b>535</b>	<b>161</b>	<b>102</b>	<b>272</b>	<b>631</b>	<b>31</b>	Э: 4	<b>1 148</b>	<b>527</b>	<b>179</b>	<b>153</b>	<b>195</b>	<b>621</b>	<b>30</b>	Э: 4	<b>2 314</b>	<b>###</b>	<b>340</b>	<b>255</b>	<b>467</b>	<b>##</b>	<b>61</b>	Э: 8							
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	1234						
2	Б1.Б.2	История России									Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57	3	28	2						
3	Б1.Б.6	Математика	Экз За	<b>252</b>	119	51		68	133	7	Экз	<b>180</b>	68	34		34	112	5	Экз(2) За	<b>432</b>	187	85		102	245	12	20	12						
4	Б1.Б.7	Информатика	Экз	<b>144</b>	51	17	34		93	4	За	<b>72</b>	34	17	17		38	2	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6	21	12						
5	Б1.Б.8	Физика	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112	5	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112	5	Экз(2)	<b>360</b>	136	68	68		224	10	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	8	1						
7	Б1.Б.10	Органическая химия									Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6	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.В.ОД.1	Культурология	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2									За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	28	1						
10	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						
11	Б1.В.ОД.5	Общая и неорганическая химия, часть 2									Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5	8	2						
12		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>68</b>	68			68			За	<b>68</b>	68			68			За(2)	<b>136</b>	136			136			31	123456						
13	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						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО							Экз(5) За(4) ЗаО							Экз(9) За(9) ЗаО(2)																	
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
ИТОГО				<b>1 114</b>								<b>30</b>	21		<b>1 146</b>								<b>31</b>	22		<b>2 260</b>							<b>61</b>	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 114</b>								<b>30</b>			<b>1 110</b>								<b>30</b>			<b>2 224</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>25</b>												<b>26</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>											<b>25</b>												<b>26</b>									
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 20</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D 42</b>							<b>D 162</b>		ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		<b>D 62</b>					<b>D 378</b> 378		ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7			
		(Предельное)	1 134								216			972								162			2 106											
		(План)	<b>1 114</b>	<b>493</b>	<b>170</b>	<b>204</b>	<b>119</b>	<b>621</b>			<b>30</b>			<b>930</b>	<b>441</b>	<b>135</b>	<b>225</b>	<b>81</b>	<b>489</b>			<b>25</b>			<b>2 044</b>	<b>934</b>	<b>305</b>	<b>429</b>	<b>200</b>	<b>#</b>	<b>378</b>	<b>55</b>				
1	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством	За	<b>108</b>	51	17		34	57		3														За	<b>108</b>	51	17		34	57		3		25	5
2	Б1.Б.11	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
3	Б1.Б.14	Коллоидная химия											Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4				Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		9	6
4	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	Экз КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4														Экз КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4		19	45
5	Б1.Б.19	Химические реакторы	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4														Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4		6	5
6	Б1.Б.20	Общая химическая технология											Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4				Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4		6	6
7	Б1.В.ОД.3	Физическая химия, часть 2	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6														Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		9	5
8	Б1.В.ОД.6	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	Экз За	<b>216</b>	85	51		34	131		6														Экз За	<b>216</b>	85	51		34	131		6		11	5
9	Б1.В.ОД.7	Химия нефти и основы ее переработки	Экз	<b>252</b>	102	34	68		150		7		За	<b>72</b>	30	15	15		42		2				Экз За	<b>324</b>	132	49	83		192		9		11	56
10	Б1.В.ОД.8	Химическая технология органических веществ											Экз За	<b>180</b>	90	30	60		90		5				Экз За	<b>180</b>	90	30	60		90		5		11	67
11	Б1.В.ОД.9	Химическая технология основного органического и нефтехимического синтеза											За	<b>72</b>	30	15	15		42		2				За	<b>72</b>	30	15	15		42		2		11	67
12		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34				34				За	<b>30</b>	30			30							За(2)	<b>64</b>	64			64					31	123456
13	Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерное моделирование производств органического синтеза											Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3				Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3		11	6
14	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерное моделирование производств основного органического и нефтехимического синтеза											Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3				Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3		11	6
15	ФТД.2	Дополнительные главы аналитической химии и ФХМА												<b>36</b>	36	15		21			1					<b>36</b>	36	15		21			1		7	36
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) КП								Экз(4) За(5) ЗаО								Экз(9) За(8) ЗаО КП																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											216						6	4				216							6	4			
Учебная практика													ЗаО	216						6	4			ЗаО	216						6	4			6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ											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
ИТОГО				<b>1 188</b>								<b>33</b>	21		<b>648</b>								<b>27</b>	20		<b>1 836</b>							<b>60</b>	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 188</b>								<b>33</b>			<b>648</b>								<b>27</b>			<b>1 836</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>70</b>											<b>54</b>											<b>62</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>35</b>												<b>20</b>											<b>28</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>31</b>												<b>20</b>											<b>26</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -54</b>								<b>D 216</b>	ТО: 17□ ТО*: 15□ Э: 4		<b>D 108</b>								<b>D 108</b>	ТО: 8□ ТО*: 8□ Э: 2		<b>D 54</b>					<b>D 324</b>	ТО: 25□ ТО*: 23□ Э: 6				
			(Предельное)	1 026							216			540									108		1 566											
			(План)	<b>1 080</b>	<b>527</b>	<b>204</b>	<b>187</b>	<b>136</b>	<b>553</b>		<b>30</b>			<b>432</b>	<b>160</b>	<b>56</b>	<b>104</b>					<b>272</b>	<b>12</b>			<b>1 512</b>	<b>687</b>	<b>260</b>	<b>291</b>	<b>136</b>	<b>825</b>		<b>42</b>			
1	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
2	Б1.Б.22	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.Б.23	Физическая культура	За	<b>72</b>	68			68	4		2														За	<b>72</b>	68			68	4		2		31	7
4	Б1.Б.24	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4														ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4		11	7
5	Б1.В.ОД.8	Химическая технология органических веществ	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2														За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		11	67
6	Б1.В.ОД.9	Химическая технология основного органического и нефтехимического синтеза	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6														Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		11	67
7	Б1.В.ОД.10	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	Экз КП	<b>216</b>	102	51		51	114		6														Экз КП	<b>216</b>	102	51		51	114		6		11	7
8	Б1.В.ОД.11	Основы теории цветности органических соединений	За	<b>108</b>	51	17	34		57		3														За	<b>108</b>	51	17	34		57		3		11	7
9	Б1.В.ДВ.7.1	Избранные главы химии и технологии органических красителей											Экз За	<b>216</b>	80	24	56		136		6				Экз За	<b>216</b>	80	24	56		136		6		11	8
10	Б1.В.ДВ.7.2	Химия и технология поверхностно-активных веществ											Экз За	<b>216</b>	80	24	56		136		6				Экз За	<b>216</b>	80	24	56		136		6		11	8
11	Б1.В.ДВ.8.1	Методы анализа продуктов органического синтеза											Экз	<b>108</b>	40	16	24		68		3				Экз	<b>108</b>	40	16	24		68		3		11	8
12	Б1.В.ДВ.8.2	Методы анализа нефтепродуктов											Экз	<b>108</b>	40	16	24		68		3				Экз	<b>108</b>	40	16	24		68		3		11	8
13	Б1.В.ДВ.9.1	Применение красителей											За	<b>108</b>	40	16	24		68		3				За	<b>108</b>	40	16	24		68		3		10	8
14	Б1.В.ДВ.9.2	Текстильно-вспомогательные вещества											За	<b>108</b>	40	16	24		68		3				За	<b>108</b>	40	16	24		68		3		10	8
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(5) ЗаО КП								Экз(2) За(2)								Экз(6) За(7) 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>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												9									11			