

ч. 20

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом ИГХТУ  
Протокол № \_\_\_\_\_

подготовки бакалавров

Шарнин В.А.  
20\_\_ г.

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 2015

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_


**Согласовано**


Проректор по учебной работе

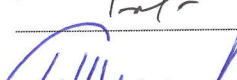
Начальник УМУ


Декан

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./

 / Гордина Н.Е./

 / Константинова Е.П./

 / Шапошников Г.П./





№	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>1 026</b>						<b>29</b>	21		<b>1 220</b>						<b>32</b>	22		<b>2 246</b>						<b>61</b>	43								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 008</b>						<b>28</b>			<b>1 220</b>						<b>32</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>60</b>									<b>66</b>									<b>63</b>															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>29</b>									<b>29</b>									<b>29</b>															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>									<b>29</b>									<b>29</b>															
	Аудиторная (физ.к.)												<b>4</b>									<b>2</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 108</b>					<b>D 216</b>		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4	<b>D -32</b>				<b>D 162</b>		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3	<b>D 76</b>			<b>D 378</b>		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 7													
			(Предельное)	1 134				216			1 080				162			2 214																			
			(План)	<b>1 026</b>	<b>501</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>280</b>	<b>525</b>	<b>29</b>		<b>1 112</b>	<b>561</b>	<b>196</b>	<b>170</b>	<b>195</b>	<b>551</b>	<b>29</b>		<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>332</b>	<b>255</b>	<b>475</b>	<b>##</b>	<b>378</b>	<b>58</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	<b>108</b>	51	17		25	57	3		28	2						
3	Б1.Б.3	Философия	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3											Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3		32	1						
4	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						
5	Б1.Б.7	Информатика										Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5		21	2						
6	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						
7	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6											Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6		8	1						
8	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						
9	Б1.Б.15	Инженерная графика	За	<b>72</b>	34			34	38	2		ЗаО	<b>72</b>	34			34	38	2		За ЗаО	<b>144</b>	68			68	76	4		22	12						
10	Б1.Б.23	Физическая культура		<b>72</b>	68			68	4	2												<b>72</b>	68			68	4	2		31	1						
11	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						
12	Б1.В.ОД.7	Общая и неорганическая химия, часть 2										ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76	4		ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76	4		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			1						
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(5) За(2) ЗаО(2)										Экз(9) За(6) 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 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Ауд					СРС				Ауд					СРС				Ауд					СРС										
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр											
ИТОГО				<b>1 202</b>							<b>32</b>	21		<b>1 148</b>							<b>30</b>	21		<b>2 350</b>							<b>62</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>71</b>										<b>68</b>										<b>69</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>29</b>										<b>27</b>										<b>28</b>													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>										<b>27</b>										<b>28</b>													
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>										<b>4</b>										<b>4</b>														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -68</b>						<b>D 216</b>		ТО: 17□	(D)	<b>D -14</b>						<b>D 216</b>		ТО: 17□	(D)	<b>D -82</b>					<b>D 432</b>		ТО: 34□						
			(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17□	(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17□	(Предельное)	2 268					432		ТО*: 34□						
			(План)	<b>1 202</b>	<b>579</b>	<b>188</b>	<b>153</b>	<b>238</b>	<b>623</b>		<b>32</b>	Э: 4	(План)	<b>1 148</b>	<b>544</b>	<b>186</b>	<b>94</b>	<b>264</b>	<b>604</b>		<b>30</b>	Э: 4	(План)	<b>2 350</b>	<b>###</b>	<b>374</b>	<b>247</b>	<b>502</b>	<b>##</b>	<b>62</b>	Э: 8						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Экз	108	34			34	74		3		Экз За	180	68			68	112		5	30	1234				
2	Б1.Б.5	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	25	3				
3	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	108	51		51		57		3												ЗаО	108	51		51		57		3	15	36				
4	Б1.Б.12	Физическая химия											Экз	180	85	34	51		95		5		Экз	180	85	34	51		95		5	9	4				
5	Б1.Б.13	Экология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	6	4				
6	Б1.Б.16	Прикладная механика	Экз	108	51	17		34	57		3		За	72	34	17		17	38		2		Экз За	180	85	34		51	95		5	22	34				
7	Б1.Б.17	Электротехника и электроника											Экз	108	51	25	26		57		3		Экз	108	51	25	26		57		3	16	4				
8	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии											Экз	180	68	34	17	17	112		5		Экз	180	68	34	17	17	112		5	19	45				
9	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи											За	72	34	8		26	38		2		За	72	34	8		26	38		2	29	4				
10	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии	Экз	144	51	17	34		93		4												Экз	144	51	17	34		93		4	21	3				
11	Б1.В.ОД.5	Математика, часть 2	Экз	108	51	17		34	57		3												Экз	108	51	17		34	57		3	20	3				
12	Б1.В.ОД.6	Физика, часть 2	Экз	108	51	17	34		57		3												Экз	108	51	17	34		57		3	7	3				
13	Б1.В.ОД.8	Теория химико-технологических процессов органического синтеза											Экз	144	68	34		34	76		4		Экз	144	68	34		34	76		4	11	45				
14		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68					За	68	68			68						За(2)	136	136			136			31	234567				
15	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	32	3				
16	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	32	3				
17	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	25	3				
18	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	25	3				
19	Б1.В.ДВ.3.1	Квантовая химия											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3	11	4				
20	Б1.В.ДВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3	28	4				
21	Б1.В.ДВ.3.3	Физико-химические основы нанотехнологий											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3	9	4				
22	Б1.В.ДВ.3.4	Введение в нанотехнологии											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3	3	4				
23	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	180	68	34	34		112		5												Экз	180	68	34	34		112		5	14	3				
24	Б1.В.ДВ.4.2	Химия полимеров	Экз	180	68	34	34		112		5												Экз	180	68	34	34		112		5	14	3				
25	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технического регулирования и управление качеством	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	5	3				
26	Б1.В.ДВ.5.2	Метрология и стандартизация	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	5	3				
27	ФТД.2	Дополнительные главы физики		18	18	18					1													За	18	18	18					1	7	3			
28	ФТД.3	БЖД (ГО)											За	36	17			17	19		1		За	36	17			17	19		1	7	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) ЗаО										Экз(5) За(4)										Экз(10) За(9) ЗаО														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10		



№	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>1 078</b>								<b>29</b>	21		<b>792</b>							<b>31</b>	21		<b>1 870</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 078</b>							<b>29</b>				<b>792</b>							<b>31</b>			<b>1 870</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>64</b>											<b>64</b>										<b>64</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>28</b>												<b>28</b>										<b>28</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и ИА			<b>25</b>												<b>28</b>										<b>27</b>										
Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>												<b>1</b>										<b>1</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 56</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 18</b>							<b>D 108</b>		ТО: 9□		<b>D 74</b>					<b>D 324</b>		ТО: 26□			
			(Предельное)	1 026							216		ТО*: 15□		594							108		ТО*: 9□		1 620					324		ТО*: 24□			
			(План)	<b>970</b>	<b>459</b>	<b>204</b>	<b>136</b>	<b>119</b>	<b>511</b>		<b>26</b>		Э: 4		<b>576</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>324</b>		<b>16</b>		Э: 2		<b>1 546</b>	<b>711</b>	<b>312</b>	<b>244</b>	<b>155</b>	<b>835</b>		<b>42</b>	Э: 6		
1	Б1.Б.4	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.21	Безопасность жизнедеятельности												Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3			Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3	6	8	
3	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	
4	Б1.В.ОД.10	Химическая технология органических веществ	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4														Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4	11	67	
5	Б1.В.ОД.11	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	
6	Б1.В.ОД.12	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	
7	Б1.В.ОД.14	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4														ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4	11	7	
8		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34			34																	За	<b>34</b>	34			34				31	234567	
9	Б1.В.ДВ.7.1	Избранные главы химии и технологии органических красителей												Экз За	<b>288</b>	108	54	54		180		8			Экз За	<b>288</b>	108	54	54		180		8	11	8	
10	Б1.В.ДВ.7.2	Химия и технология поверхностно-активных веществ												Экз За	<b>288</b>	108	54	54		180		8			Экз За	<b>288</b>	108	54	54		180		8	11	8	
11	Б1.В.ДВ.8.1	Методы анализа продуктов органического синтеза	За	<b>72</b>	34	17	17		38		2														За	<b>72</b>	34	17	17		38		2	11	7	
12	Б1.В.ДВ.8.2	Методы анализа нефтепродуктов	За	<b>72</b>	34	17	17		38		2														За	<b>72</b>	34	17	17		38		2	11	7	
13	Б1.В.ДВ.9.1	Применение красителей												За	<b>72</b>	36	18	18		36		2			За	<b>72</b>	36	18	18		36		2	10	8	
14	Б1.В.ДВ.9.2	Текстильно-вспомогательные вещества												За	<b>72</b>	36	18	18		36		2			За	<b>72</b>	36	18	18		36		2	10	8	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(3) ЗаО КП								Экз(2) За(2) ЗаО								Экз(6) За(5) ЗаО(2) 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												8									10			