

Ч. 21

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Шарнин В.А.

20\_\_ г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № \_\_\_\_\_

подготовки бакалавров

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Химическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

**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

 / Бутман М.Ф./

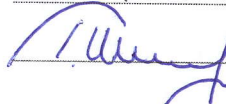
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Константинова Е.П./

Зав. кафедрой

 / 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																		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	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	9	<b>24</b>	124
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
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										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			25									
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>990</b>						<b>28</b>	21		<b>1 256</b>						<b>33</b>	22		<b>2 246</b>						<b>61</b>	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>972</b>						<b>27</b>			<b>1 256</b>						<b>33</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>58</b>									<b>68</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 144</b>						<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -68</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>990</b>	<b>501</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>280</b>	<b>489</b>	<b>28</b>	Э: 4		<b>1 148</b>	<b>561</b>	<b>196</b>	<b>170</b>	<b>195</b>	<b>587</b>	<b>30</b>	Э: 3		<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>332</b>	<b>255</b>	<b>475</b>	<b>##</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	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>180</b>	85	34	51		95	5											Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5	8	1				
8	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				
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	За	<b>72</b>	68			68	4	2											За	<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(5) ЗаО										Экз(5) За(2) ЗаО(2)										Экз(9) За(7) 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					
				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>1 202</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□		<b>D -14</b>							<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -82</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>1 202</b>	<b>579</b>	<b>188</b>	<b>153</b>	<b>238</b>	<b>623</b>		<b>32</b>	Э: 4	<b>1 148</b>	<b>544</b>	<b>186</b>	<b>94</b>	<b>264</b>	<b>604</b>		<b>30</b>	Э: 4	<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	<b>72</b>	34			34	38		2		Экз	<b>108</b>	34			34	74		3		Экз За	<b>180</b>	68			68	112		5	30	1234				
2	Б1.Б.4	Правоведение	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	3				
3	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	<b>108</b>	51		51		57		3												ЗаО	<b>108</b>	51		51		57		3	15	36				
4	Б1.Б.12	Физическая химия											Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	9	4				
5	Б1.Б.13	Экология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	6	4				
6	Б1.Б.16	Прикладная механика	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		Экз За	<b>180</b>	85	34		51	95		5	22	34				
7	Б1.Б.17	Электротехника и электроника											Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3		Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3	16	4				
8	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии											Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	112		5		Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	112		5	19	45				
9	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	4				
10	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии	Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4												Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		4	21	3				
11	Б1.В.ОД.5	Математика, часть 2	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	20	3				
12	Б1.В.ОД.6	Физика, часть 2	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3												Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3	7	3				
13	Б1.В.ОД.8	Теория химико-технологических процессов органического синтеза											Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4		Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4	11	45				
14		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	234567				
15	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	32	3				
16	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	32	3				
17	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	3				
18	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	3				
19	Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований и инженерного творчества											За	<b>108</b>	51	17		34	57		3		За	<b>108</b>	51	17		34	57		3	3	4				
20	Б1.В.ДВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности											За	<b>108</b>	51	17		34	57		3		За	<b>108</b>	51	17		34	57		3	28	4				
21	Б1.В.ДВ.3.3	Физико-химические основы нанотехнологий											За	<b>108</b>	51	17		34	57		3		За	<b>108</b>	51	17		34	57		3	9	4				
22	Б1.В.ДВ.3.4	Квантовая химия											За	<b>108</b>	51	17		34	57		3		За	<b>108</b>	51	17		34	57		3	11	4				
23	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5												Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	14	3				
24	Б1.В.ДВ.4.2	Химия полимеров	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5												Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	14	3				
25	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технического регулирования и управление качеством	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	5	3				
26	Б1.В.ДВ.5.2	Метрология и стандартизация	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	5	3				
27	ФТД.2	Дополнительные главы физики		<b>18</b>	18	18					1													<b>18</b>	18	18					1	7	3				
28	ФТД.3	БЖД (ГО)											За	<b>36</b>	17			17	19		1		За	<b>36</b>	17			17	19		1	7	3				
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 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>1 140</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>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>4</b>											<b>3</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 20</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D 48</b>							<b>D 162</b>		ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		<b>D 68</b>					<b>D 378</b> 378		ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7			
			(Предельное)	1 134							216			972								162			2 106							<b>54</b>				
			(План)	<b>1 114</b>	<b>493</b>	<b>170</b>	<b>238</b>	<b>85</b>	<b>621</b>		<b>30</b>			<b>924</b>	<b>435</b>	<b>120</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>489</b>			<b>24</b>			<b>2 038</b>	<b>928</b>	<b>290</b>	<b>463</b>	<b>175</b>	<b>##</b>		<b>54</b>				
1	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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	Б1.В.ОД.4	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
7	Б1.В.ОД.8	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	45
8	Б1.В.ОД.9	Химия нефти и основы ее переработки	Экз За	<b>252</b>	102	34	68		150		7			За	<b>72</b>	30	15	15			42			2		Экз За(2)	<b>324</b>	132	49	83		192		9	11	56
9	Б1.В.ОД.10	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
10	Б1.В.ОД.11	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов												За	<b>72</b>	30	15	15			42			2		За	<b>72</b>	30	15	15		42		2	11	67
11	Б1.В.ОД.14	Основы теории цветности органических соединений	За	<b>108</b>	51	17	34		57		3															За	<b>108</b>	51	17	34		57		3	11	5
12		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34				34					За	<b>60</b>	60					60					За(2)	<b>94</b>	94			94				31	234567
13	Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерное моделирование химико-фармацевтических производств												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 органического синтеза												Экз	<b>108</b>	45	15			30	63			3		Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3	11	6
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(4) КП										Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(9) За(9) ЗаО КП													
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216								6	4			216							6	4	
Производственная практика														ЗаО	216								6	4		ЗаО	216						6	4		6
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												7										9		

