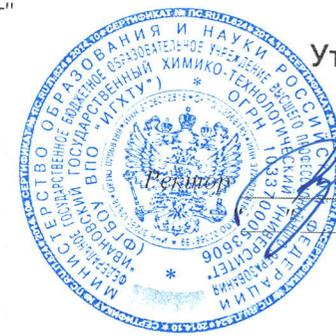


Ч. 21

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./

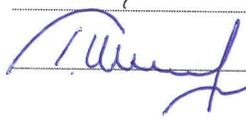
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Константинова Е.П./

Зав. кафедрой

 / Шапошников Г.П./







№	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											
			(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			

