

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-6 31.08.2017

Переутвержден

Протокол № 4-6 16.04.2018

**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: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академ. бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1005  
11.08.2016

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

И.о. декана

 / Кокина Н.П./

 / Гордина Н.Е./

 Константинова Е.П./

Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

" 16 " 04 20 18 г.





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1026</b>								<b>29</b>	20		<b>1220</b>									<b>32</b>	22		<b>2246</b>								<b>61</b>	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1220</b>									<b>32</b>			<b>2228</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>60,4</b>											<b>65,5</b>												<b>63</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)															<b>29</b>												<b>29</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)															<b>29</b>												<b>29</b>																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															<b>4</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1026</b>	<b>501</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>280</b>	<b>525</b>		<b>29</b>	ТО: 17□			<b>1112</b>	<b>561</b>	<b>196</b>	<b>170</b>	<b>195</b>	<b>551</b>		<b>29</b>	ТО: 17□			<b>2138</b>	<b>1062</b>	<b>332</b>	<b>255</b>	<b>475</b>	<b>1076</b>		<b>58</b>	ТО: 34□										
1	Б1.Б.01	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		23	1234								
2	Б1.Б.02	Органическая химия												Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5			Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		14	2								
3	Б1.Б.07	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		16	12								
4	Б1.Б.12	История												Эк	<b>108</b>	51	26		25	57		3			Эк	<b>108</b>	51	26		25	57		3		21	2								
5	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4		2														За	<b>72</b>	68			68	4		2		24	1								
6	Б1.Б.18	Философия	Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3														Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3		25	1								
7	Б1.Б.21	Математика	Эк За	<b>216</b>	102	34		68	114		6			Эк	<b>144</b>	68	34		34	76		4			Эк(2) За	<b>360</b>	170	68		102	190		10		19	12								
8	Б1.Б.22	Информатика												Эк	<b>180</b>	85	34	51		95		5			Эк	<b>180</b>	85	34	51		95		5		20	2								
9	Б1.Б.23	Физика	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			Эк(2)	<b>288</b>	136	68	68		152		8		7	12								
10	Б1.Б.24	Общая и неорганическая химия	Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6														Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		8	1								
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68					24	234567								
12	Б1.В.02	Культурология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2														За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		21	1								
13	Б1.В.11	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								
14	ФТД.В.01	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8			8	10		0,5														За	<b>18</b>	8			8	10		0,5			1								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(9) За(9) ЗаО(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7										9											



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1114</b>									<b>30</b>	20		<b>1140</b>									<b>30</b>	22		<b>2254</b>							<b>60</b>	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1114</b>									<b>30</b>			<b>1140</b>									<b>30</b>			<b>2254</b>						<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65,6</b>												<b>61,6</b>												<b>63,6</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>													<b>25</b>												<b>26</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>													<b>25</b>												<b>26</b>															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>													<b>4</b>												<b>3</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1114</b>	<b>493</b>	<b>170</b>	<b>238</b>	<b>85</b>	<b>621</b>			<b>30</b>	ТО: 17□		<b>924</b>	<b>435</b>	<b>120</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>489</b>			<b>24</b>	ТО: 15□		<b>2038</b>	<b>928</b>	<b>290</b>	<b>463</b>	<b>175</b>	<b>1110</b>		<b>54</b>	ТО: 32□										
1	Б1.Б.03	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.06	Коллоидная химия												Эк За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Эк За	<b>144</b>	60	30	30		84		4			9	6								
3	Б1.Б.10	Процессы и аппараты химической технологии	Эк КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4													Эк КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4				18	45							
4	Б1.Б.11	Химические реакторы	Эк	<b>144</b>	68	17	51		76		4												Эк	<b>144</b>	68	17	51		76		4				6	5								
5	Б1.Б.13	Общая химическая технология												Эк За	<b>144</b>	60	15	45		84		4		Эк За	<b>144</b>	60	15	45		84		4			6	6								
6	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34						За	<b>60</b>	60			60					За(2)	<b>94</b>	94			94						24	234567								
7	Б1.В.04	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								
8	Б1.В.06	Введение в химию гетероциклических соединений	За	<b>108</b>	34	17		17	74		3												За	<b>108</b>	34	17		17	74		3				11	5								
9	Б1.В.09	Физическая химия, часть 2	Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6												Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6				9	5								
10	Б1.В.12	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	ЗаО	<b>108</b>	51	34		17	57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	34		17	57		3				11	45								
11	Б1.В.13	Химия нефти и основы ее переработки	Эк За	<b>252</b>	102	34	68		150		7			За	<b>72</b>	30	15	15		42		2		Эк За(2)	<b>324</b>	132	49	83		192		9				11	56							
12	Б1.В.14	Химическая технология органических веществ												Эк За	<b>180</b>	90	30	60		90		5		Эк За	<b>180</b>	90	30	60		90		5				11	67							
13	Б1.В.15	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							
14	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерное моделирование производств органического синтеза												Эк	<b>108</b>	45	15		30	63		3		Эк	<b>108</b>	45	15		30	63		3				11	6							
15	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное моделирование производств основного органического и нефтехимического синтеза												Эк	<b>108</b>	45	15		30	63		3		Эк	<b>108</b>	45	15		30	63		3				11	6							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) ЗаО КП										Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(8) За(11) ЗаО(2) КП																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				<b>1078</b>								<b>29</b>	20		<b>1116</b>									<b>31</b>	21		<b>2194</b>							<b>60</b>	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1078</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>2194</b>						<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>63,5</b>											<b>64</b>												<b>63,8</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>												<b>26</b>												<b>25,5</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>												<b>26</b>												<b>25,5</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>																								<b>1</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1078</b>	<b>459</b>	<b>187</b>	<b>153</b>	<b>119</b>	<b>619</b>		<b>29</b>	ТО: 17□		<b>576</b>	<b>234</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>36</b>	<b>342</b>		<b>16</b>	ТО: 9□ Э: 2		<b>1654</b>	<b>693</b>	<b>286</b>	<b>252</b>	<b>155</b>	<b>961</b>		<b>45</b>	ТО: 26□												
1	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности										Эк	<b>108</b>	54	18	36		54			3		Эк	<b>108</b>	54	18	36		54		3			6	8									
2	Б1.Б.15	Системы управления химико-технологическими процессами	Эк За	<b>144</b>	68	34	34		76		4											Эк За	<b>144</b>	68	34	34		76		4					17	7								
3	Б1.Б.19	Экономика и управление производством										ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54			3		ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3				20	8								
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34														За	<b>34</b>	34			34								24	234567								
5	Б1.В.03	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	Эк КП	<b>216</b>	102	51		51	114		6											Эк КП	<b>216</b>	102	51		51	114		6						11	7							
6	Б1.В.05	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4											ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4					6	7								
7	Б1.В.14	Химическая технология органических веществ	Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3											Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3					11	67								
8	Б1.В.15	Химическая технология основного органического и нефтехимического синтеза	Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6											Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6					11	67								
9	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы химии и технологии органических красителей										Эк За	<b>288</b>	90	45	45		198			8		Эк За	<b>288</b>	90	45	45		198		8				11	8								
10	Б1.В.ДВ.07.02	Химия и технология поверхностно-активных веществ										Эк За	<b>288</b>	90	45	45		198			8		Эк За	<b>288</b>	90	45	45		198		8				11	8								
11	Б1.В.ДВ.08.01	Методы анализа продуктов органического синтеза	За	<b>108</b>	51	17	34		57		3											За	<b>108</b>	51	17	34		57		3					11	7								
12	Б1.В.ДВ.08.02	Методы анализа нефтепродуктов	За	<b>108</b>	51	17	34		57		3											За	<b>108</b>	51	17	34		57		3					11	7								
13	Б1.В.ДВ.09.01	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.09.02	Текстильно-вспомогательные вещества										За	<b>72</b>	36	18	18		36			2		За	<b>72</b>	36	18	18		36		2				10	8								
15	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	<b>108</b>					108		3											ЗаО	<b>108</b>					108		3					10	7								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП										Эк(2) За(2) ЗаО										Эк(6) За(6) ЗаО(3) КП																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика										ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																									
	Б3.В.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											324					324		9	6			324				324		9	6													
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											