

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

И.о. ректора

Бутман М.Ф.

"19" 09 2016 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 - Б

19.09.2016

подготовки бакалавров

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 2016, 2015

Образовательный стандарт 1005  
11.08.2016

## Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.П./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Константинова Е.П./

Зав. кафедрой

 / 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	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.5	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	<b>68</b>	68			68				За	<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 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.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
7	Б1.В.ОД.6	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
8	Б1.В.ОД.7	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.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
10	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
11	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	5
12	Б1.В.ОД.13	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
13		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
14	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
15	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
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО КП										Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(8) За(9) ЗаО(2) КП													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216							6	4		
Производственная 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						
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>26</b>										<b>27</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>25</b>											<b>26</b>										<b>26</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>187</b>	<b>153</b>	<b>119</b>	<b>511</b>		<b>26</b>		Э: 4		<b>576</b>	<b>234</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>36</b>	<b>342</b>		<b>16</b>	Э: 2		<b>1 546</b>	<b>693</b>	<b>286</b>	<b>252</b>	<b>155</b>	<b>853</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.8	Химическая технология органических веществ	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3													Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	11	67
5	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
6	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
7	Б1.В.ОД.12	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4													ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4	6	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>	90	45	45		198		8		Экз За	<b>288</b>	90	45	45		198		8	11	8
10	Б1.В.ДВ.7.2	Химия и технология поверхностно-активных веществ												Экз За	<b>288</b>	90	45	45		198		8		Экз За	<b>288</b>	90	45	45		198		8	11	8
11	Б1.В.ДВ.8.1	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.8.2	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.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
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КП										Экз(2) За(2) ЗаО										Экз(6) За(5) ЗаО(2) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4		216							6	4	
Преддипломная практика														ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4		8
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	108					108		3	2												108					108		3	2		
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	108					108		3	2												ЗаО	108				108		3	2		7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						9	6								9	6		
КАНИКУЛЫ												2											8								10			