

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018

подготовки бакалавров



Ректор

Бутман М.Ф.

" 31 / 08 / 20 18 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 2018

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./

№	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				1 026						29	20		1 220						32	22		2 246						61	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 008						28			1 220						32			2 228						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			60									66									63												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29									29									29												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29									29									29												
	Аудиторная (физ.к.)												4									2												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 54						D 162		ТО: 17□	D -32					D 162		ТО: 17□	D 22					D 324		ТО: 34□						
			(Предельное)	1 080					162		ТО*: 17□	1 080					162		ТО*: 17□	2 160					324		ТО*: 34□							
			(План)	1 026	501	136	85	280	525	29	29	3	1 112	561	196	170	195	551	29	3	2 138	###	332	255	475	##	58	6						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	108	51			51	57		3	За	72	34			34	38		2	За ЗаО	180	85			85	95		5	30	1234			
2	Б1.Б.2	История										Экз	108	51	26		25	57		3	Экз	108	51	17		25	57		3	28	2			
3	Б1.Б.3	Философия	Экз	108	51	17		34	57		3										Экз	108	51	17		34	57		3	32	1			
4	Б1.Б.6	Математика	Экз За	216	102	34		68	114		6	Экз	144	68	34		34	76		4	Экз(2) За	360	170	68		102	190		10	20	12			
5	Б1.Б.7	Информатика										Экз	180	85	34	51		95		5	Экз	180	85	34	51		95		5	21	2			
6	Б1.Б.8	Физика	Экз	144	68	34	34		76		4	Экз	144	68	34	34		76		4	Экз(2)	288	136	68	68		152		8	7	12			
7	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	216	85	34	51		131		6										Экз За	216	85	34	51		131		6	8	1			
8	Б1.Б.10	Органическая химия										Экз За	180	85	34	51		95		5	Экз За	180	85	34	51		95		5	14	2			
9	Б1.Б.15	Инженерная графика	За	72	34			34	38		2	ЗаО	72	34			34	38		2	За ЗаО	144	68			68	76		4	22	12			
10	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4		2										За	72	68			68	4		2	31	1			
11	Б1.В.ОД.1	Культурология	За	72	34	17		17	38		2										За	72	34	17		17	38		2	28	1			
12	Б1.В.ОД.5	Общая и неорганическая химия, часть 2										ЗаО	144	68	34	34		76		4	ЗаО	144	68	34	34		76		4	8	2			
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту										За	68	68			68				За	68	68			68			31	234567				
14	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10		1										За	18	8			8	10		1		1			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(5) За(2) ЗаО(2)										Экз(9) За(7) ЗаО(3)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108						3	2		108						3	2					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108						3	2	ЗаО	108					3	2		2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											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	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	Лек
ИТОГО				1 220								32	20		1 148								30	21		2 368							62	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 184								31			1 112								29			2 296						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			72											68											70											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29											27												28										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29											27												28										
	Аудиторная (физ.к.)			4											4												4										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -140							D 162		ТО: 17□		D -14							D 216		ТО: 17□		D -154					D 378		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□	1 134								216		ТО*: 17□	2 214					378		ТО*: 34□					
			(План)	1 220	578	187	153	238	642			32		1 148	544	186	94	264	604			30		2 368	###	373	247	502	##	378		62					
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.Б.24	Информационные технологии	Экз	144	51	17	34		93			4													Экз	144	51	17	34		93		4	21	3		
10	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		
11	Б1.В.ОД.4	Физика, часть 2	Экз	108	51	17	34		57			3													Экз	108	51	17	34		57		3	7	3		
12	Б1.В.ОД.6	Теория химико-технологических процессов органического синтеза												Экз	144	68	34		34	76			4		Экз	144	68	34		34	76		4	11	45		
13	Б1.В.ОД.14	Математика, часть 2	Экз	108	51	17		34	57			3													Экз	108	51	17		34	57		3	20	3		
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту	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	Физико-химические основы нанотехнологий												За	108	51	17		34	57			3		За	108	51	17		34	57		3	9	4		
21	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		
22	Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные производные углеводов	Экз	180	68	34	34		112			5													Экз	180	68	34	34		112		5	14	3		
23	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		
24	Б1.В.ДВ.5.2	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	5	3		
25	ФТД.2	Дополнительные главы физики	За	36	17	17			19			1													За	36	17	17			19		1	7	3		
26	ФТД.3	БЖД (ГО)												За	36	17			17	19			1		За	36	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	Лек	Лаб
ИТОГО				1 114								30	20		1 140								30	22		2 254							60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 114								30			1 140								30			2 254						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											62											64												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			27											25												26											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27											25												26											
	Аудиторная (физ.к.)			2											4												3											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -34								D 162	ТО: 17□		D 48								D 162	ТО: 15□		D 14						D 324	ТО: 32□					
			(Предельное)	1 080								162	ТО*: 17□	972									162	ТО*: 15□	2 052							324	ТО*: 32□					
			(План)	1 114	493	170	238	85	621			30	Э: 3	924	435	120	225	90	489				24	Э: 3	2 038	928	290	463	175	##		54	Э: 6					
1	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа												ЗаО	144	60		60				84			4		ЗаО	144	60		60			84		4	15	36
2	Б1.Б.14	Коллоидная химия												Экз За	144	60	30	30				84			4		Экз За	144	60	30	30			84		4	9	6
3	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	Экз КП	144	68	17	34	17	76			4															Экз КП	144	68	17	34	17	76		4		19	45
4	Б1.Б.19	Химические реакторы	Экз	144	68	17	51		76			4															Экз	144	68	17	51		76		4		6	5
5	Б1.Б.20	Общая химическая технология												Экз За	144	60	15	45				84			4		Экз За	144	60	15	45		84		4		6	6
6	Б1.В.ОД.3	Физическая химия, часть 2	Экз За	216	85	34	51		131			6															Экз За	216	85	34	51		131		6		9	5
7	Б1.В.ОД.6	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	ЗаО	108	51	34		17	57			3															ЗаО	108	51	34		17	57		3		11	45
8	Б1.В.ОД.7	Химия нефти и основы ее переработки	Экз За	252	102	34	68		150			7		За	72	30	15	15				42			2		Экз За(2)	324	132	49	83		192		9		11	56
9	Б1.В.ОД.8	Химическая технология органических веществ												Экз За	180	90	30	60				90			5		Экз За	180	90	30	60		90		5		11	67
10	Б1.В.ОД.9	Химическая технология основного органического и нефтехимического синтеза												За	72	30	15	15				42			2		За	72	30	15	15		42		2		11	67
11	Б1.В.ОД.11	Основы теории цветности органических соединений	За	108	51	17	34		57			3															За	108	51	17	34		57		3		11	5
12	Б1.В.ОД.13	Введение в химию гетероциклических соединений	За	108	34	17		17	74			3															За	108	34	17		17	74		3		11	5
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	60	60					60						За(2)	94	94			94					31	234567
14	Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерное моделирование производств органического синтеза												Экз	108	45	15		30	63				3			Экз	108	45	15		30	63		3		11	6
15	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерное моделирование производств основного органического и нефтехимического синтеза												Экз	108	45	15		30	63				3			Экз	108	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			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														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							Всего	Всего
ИТОГО				1 078								29	20		1 116								31	21		2 194							60	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 078								29			1 116								31			2 194						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			64											64											64										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			28											26												27									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			25											26												26									
	Аудиторная (физ.к.)			2											1												1									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 2							D 162		ТО: 17□		D 18							D 108		ТО: 9□		D 20						D 270		ТО: 26□		
			(Предельное)	972							162		ТО*: 15□		594							108		ТО*: 9□		1 566					270		ТО*: 24□			
			(План)	970	459	187	153	119	511		26		Э: 3		576	234	99	99	36	342		16		Э: 2		1 546	693	286	252	155	853		42	Э: 5		
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством												ЗаО	108	54	18		36	54		3			ЗаО	108	54	18		36	54		3		25	8
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности												Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3		6	8
3	Б1.Б.22	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34		76		4														Экз За	144	68	34	34		76		4		18	7
4	Б1.В.ОД.8	Химическая технология органических веществ	Экз	108	51	17		34	57		3														Экз	108	51	17		34	57		3		11	67
5	Б1.В.ОД.9	Химическая технология основного органического и нефтехимического синтеза	Экз За	216	85	34	51		131		6														Экз За	216	85	34	51		131		6		11	67
6	Б1.В.ОД.10	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	Экз КП	216	102	51		51	114		6														Экз КП	216	102	51		51	114		6		11	7
7	Б1.В.ОД.12	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	144	68	34	34		76		4														ЗаО	144	68	34	34		76		4		6	7
8		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34																	За	34	34			34					31	234567
9	Б1.В.ДВ.7.1	Избранные главы химии и технологии органических красителей												Экз За	288	90	45	45		198		8			Экз За	288	90	45	45		198		8		11	8
10	Б1.В.ДВ.7.2	Химия и технология поверхностно-активных веществ												Экз За	288	90	45	45		198		8			Экз За	288	90	45	45		198		8		11	8
11	Б1.В.ДВ.8.1	Методы анализа продуктов органического синтеза	За	108	51	17	34		57		3														За	108	51	17	34		57		3		11	7
12	Б1.В.ДВ.8.2	Методы анализа нефтепродуктов	За	108	51	17	34		57		3														За	108	51	17	34		57		3		11	7
13	Б1.В.ДВ.9.1	Применение красителей												За	72	36	18	18		36		2			За	72	36	18	18		36		2		10	8
14	Б1.В.ДВ.9.2	Текстильно-вспомогательные вещества												За	72	36	18	18		36		2			За	72	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															324							9	6				324						9	6		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)												324							9	6				324						9	6		
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															324							9	6				324						9	6		8
КАНИКУЛЫ												2											8										10			