

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-б

29.06.2015

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль "Основные процессы химических производств и химическая кибернетика"

Кафедра: Кафедра процессов и аппаратов химической технологии (ПиАХТ)

Факультет: ХТик

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 227

12.03.2015





Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ


Декан

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./
 / Гордина Н.Е./
 / Лабутин А.Н./
 / Липин А.Г./



Утверждаю

 Шарин В.А.
июнь 2015 г.

№	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					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				1 148								30	21		1 184								31	21		2 332							61	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 112								29			1 184								31			2 296						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			68											70											69											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28											28												28										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			28											28												28										
Аудиторная (физ.к.)			4											4												4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -14								D 216	ТО: 17□		D -50							D 216	ТО: 17□			D -64					D 432	ТО: 34□					
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	1 134								216	ТО*: 17□		2 268					432	ТО*: 34□						
			(План)	1 148	561	195	145	221	587			30	Э: 4	1 184	544	187	136	221	640			31	Э: 4	2 332	###	382	281	442	##	61	Э: 8						
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.3	Философия												Экз	108	51	17		34	57		3			Экз	108	51	17		34	57	3	32	4			
3	Б1.Б.4	Правоведение	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38	2	25	3			
4	Б1.Б.11	Экология	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38	2	6	3			
5	Б1.Б.12	Физическая химия												Экз За	180	85	34	51		95		5			Экз За	180	85	34	51		95	5	9	4			
6	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Экз	144	51	25	26		93			4													Экз	144	51	25	26		93	4	16	3			
7	Б1.В.ОД.4	Математика, часть 2	Экз	144	68	34		34	76			4		Экз	144	68	34		34	76		4			Экз	144	68	34		34	76	4	20	3			
8	Б1.В.ОД.5	Физика, часть 2	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76	4	7	3			
9	Б1.В.ОД.6	Аналитическая химия	ЗаО	108	51		51		57			3													ЗаО	108	51		51		57	3	15	3			
10	Б1.В.ОД.8	Гидравлика и гидравлические машины												Экз КП	288	102	34	34	34	186		8			Экз КП	288	102	34	34	34	186	8	19	4			
11	Б1.В.ОД.18	Промышленная экология												За	72	34	17	17		38		2			За	72	34	17	17		38	2	6	4			
12	Б1.В.ОД.19	Прикладная механика	Экз	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2			Экз За	144	68	34		34	76	4	22	34			
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68						За	68	68			68			31	234567			
14	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38	2	32	4			
15	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38	2	32	4			
16	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38	2	25	3			
17	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38	2	25	3			
18	Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии												Экз	144	68	34	34		76		4			Экз	144	68	34	34		76	4	21	4			
19	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерные технологии в производстве												Экз	144	68	34	34		76		4			Экз	144	68	34	34		76	4	21	4			
20	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химические основы нанотехнологий												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38	2	9	4			
21	Б1.В.ДВ.4.2	Основы научных исследований и инженерного творчества												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38	2	9	4			
22	Б1.В.ДВ.5.1	Органическая химия, часть 2	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76	4	14	3			
23	Б1.В.ДВ.5.2	Функциональные производные углеводородов	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76	4	14	3			
24	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19			1													За	36	17			17	19	1		3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4) ЗаО											Экз(5) За(5) КП											Экз(10) За(9) ЗаО КП											
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		
ИТОГО			1 006							27	21	1 248							33	22	2 254							60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 006							27		1 248							33		2 254							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		59									69									64													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27									27									27													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27									27									27													
	Аудиторная (физ.к.)		2									4									3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 128						D 216	ТО: 17□	D -60						D 162	ТО: 15□	D 68						D 378	ТО: 32□							
			(Предельное)	1 134						216	ТО*: 17□	972						162	ТО*: 15□	2 106						378	ТО*: 32□							
			(План)	1 006	493	187	272	34	513	27	Э: 4	1 032	465	150	225	90	567	27	Э: 3	2 038	958	337	497	124	##	54	Э: 7							
1	Б1.Б.13	Физико-химические методы анализа									ЗаО	144	60		60	84	4		ЗаО	144	60		60	84	4		15	6						
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.17	Процессы и аппараты химической технологии, часть 1	Экз За	144	68	34	34		76	4									Экз За	144	68	34	34	76	4		19	5						
4	Б1.Б.18	Общая химическая технология									Экз За	144	60	15	45	84	4		Экз За	144	60	15	45	84	4		6	6						
5	Б1.Б.19	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии									Экз	144	60	30	30	84	4		Экз	144	60	30	30	84	4		19	6						
6	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	51	17	34		57	3									Экз	108	51	17	34	57	3		6	5						
7	Б1.В.ОД.7	Физическая химия, часть 2	Экз За	180	85	34	51		95	5									Экз За	180	85	34	51	95	5		9	5						
8	Б1.В.ОД.9	Техническая термодинамика	ЗаО	144	68	34	34		76	4									ЗаО	144	68	34	34	76	4		19	5						
9	Б1.В.ОД.10	Метрология, стандартизация, сертификация									За	72	30	15		15	42	2		За	72	30	15		15	42	2	5	6					
10	Б1.В.ОД.11	Процессы и аппараты химической технологии, часть 2									Экз КП	144	60	30	30	84	4		Экз КП	144	60	30	30	84	4		19	6						
11		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34			За	60	60			60			За(2)	94	94			94			31	234567						
12	Б1.В.ДВ.6.1	Химические реакторы	Экз	144	68	17	51		76	4									Экз	144	68	17	51	76	4		6	5						
13	Б1.В.ДВ.6.2	Макрокинетика и расчет реакторов	Экз	144	68	17	51		76	4									Экз	144	68	17	51	76	4		6	5						
14	Б1.В.ДВ.7.1	Системный анализ и методы химической кибернетики	Экз	144	68	34	34		76	4									Экз	144	68	34	34	76	4		19	5						
15	Б1.В.ДВ.7.2	Химическая кибернетика	Экз	144	68	34	34		76	4									Экз	144	68	34	34	76	4		19	5						
16	Б1.В.ДВ.8.1	Массообменные процессы и аппараты									Экз	180	75	30	30	15	105	5		Экз	180	75	30	30	15	105	5	19	67					
17	Б1.В.ДВ.8.2	Основы массопередачи									Экз	180	75	30	30	15	105	5		Экз	180	75	30	30	15	105	5	19	67					
18	Б1.В.ДВ.9.1	Системы автоматизированного проектирования	ЗаО	108	51	17	34		57	3									ЗаО	108	51	17	34	57	3		19	5						
19	Б1.В.ДВ.9.2	Автоматизированные компьютерные системы в химической технологии	ЗаО	108	51	17	34		57	3									ЗаО	108	51	17	34	57	3		19	5						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) ЗаО(2)							Экз(5) За(3) ЗаО КП							Экз(10) За(5) ЗаО(3) 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					

