

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-031.08.2017

Ректор

Бутман М.Ф.

31/082017 г.

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 2017Образовательный стандарт 22712.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

[Signature] / Кокина Н.Р./[Signature] / Гордина Н.Е./[Signature] / Грименицкий П.Н./[Signature] / Липин А.Г./

№	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				1 170						33	20		1 076						28	22		2 246						61	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 152						32			1 076						28			2 228						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			69									57									63												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			33									24									29												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НР			33									24									29												
	Аудиторная (физ.к.)												4									2												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -90						D 162	ТО: 17□		D 112						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)	1 170	569	170	119	280	601	33	Э: 3	968	476	153	136	187	492	25	Э: 3	2 138	###	323	255	467	##	58	Э: 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	26		25	57	3	28	1						
3	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						
4	Б1.Б.7	Информатика	Экз	180	85	34	51		95	5									Экз	180	85	34	51		95	5	21	1						
5	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						
6	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	180	68	34	34		112	5									Экз За	180	68	34	34		112	5	8	1						
7	Б1.Б.10	Органическая химия									Экз За	180	85	34	51		95	5	Экз За	180	85	34	51		95	5	14	2						
8	Б1.Б.15	Инженерная графика	ЗаО	72	34			34	38	2	ЗаО	72	34			34	38	2	ЗаО(2)	144	68			68	76	4	22	12						
9	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4	2									За	72	68			68	4	2		1						
10	Б1.В.ОД.1	Культурология									За	72	34	17		17	38	2	За	72	34	17		17	38	2	28	2						
11	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38	2									За	72	34	8		26	38	2	29	1						
12	Б1.В.ОД.3	Общая и неорганическая химия, часть 2									Экз За	216	85	34	51		131	6	Экз За	216	85	34	51		131	6	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(5) За(4) ЗаО(2)										Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(9) За(8) ЗаО(3)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)									108					3	2		108						3	2							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											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		
				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	20		1 184						31	21		2 332						61	41					
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 расср. практ. и НИ			28									28									28												
Аудиторная (физ.к.)			4									4									4													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -68						D 162	ТО: 17□		D -50						D 216	ТО: 17□		D -118						D 378	ТО: 34□					
			(Предельное)	1 080						162	ТО*: 17□	1 134						216	ТО*: 17□	2 214						378	ТО*: 34□	Э: 7						
			(План)	1 148	561	195	145	221	587	30	Э: 3	1 184	544	187	136	221	640	31	Э: 4	2 332	###	382	281	442	##	61								
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	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								
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 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	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО				1 114								30	20		1 080								30	21		2 194							60	41					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 114								30			1 080								30			2 194						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											60											63													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28												29											29												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28												29											29												
	Аудиторная (физ.к.)			2												1											1												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -34								D 162	ТО: 17□		D 54								D 108	ТО: 9□		D 20						D 270	ТО: 26□						
			(Предельное)	1 080								162	ТО*: 17□		594								108	ТО*: 9□		1 674					270	ТО*: 26□							
			(План)	1 114	510	187	170	153	604			30	Э: 3		540	261	108	117	36	279			15	Э: 2		1 654	771	295	287	189	883	45	Э: 5						
1	Б1.Б.5	Экономика и управление производством												ЗаО	108	54	18		36	54			3			ЗаО	108	54	18		36	54		3		25	8		
2	Б1.Б.21	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34			76		4														Экз За	144	68	34	34		76		4			18	7	
3	Б1.В.ОД.12	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Экз	216	102	34	34	34	114			6														Экз	216	102	34	34	34	114		6				19	7
4	Б1.В.ОД.13	Принципы математического моделирования химико-технологических систем	Экз За	216	85	34	34	17	131			6														Экз За	216	85	34	34	17	131		6				19	7
5	Б1.В.ОД.14	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения	Экз За	216	102	34	34	34	114			6														Экз За	216	102	34	34	34	114		6				19	7
6	Б1.В.ОД.15	Технологии и оборудование отрасли												Экз За	288	135	54	81			153		8			Экз За	288	135	54	81		153		8			19	8	
7	Б1.В.ОД.16	Основы проектирования												Экз За	144	72	36	36			72		4			Экз За	144	72	36	36		72		4			19	8	
8	Б1.В.ОД.17	Процессы и аппараты нефтепереработки	Экз	144	68	34		34	76			4														Экз	144	68	34		34	76		4				7	
9		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34				34																	За	34	34				34					31	234567	
10	Б1.В.ДВ.8.1	Массообменные процессы и аппараты	За КП	144	51	17	34		93			4														За КП	144	51	17	34		93		4			19	67	
11	Б1.В.ДВ.8.2	Основы массопередачи	За КП	144	51	17	34		93			4														За КП	144	51	17	34		93		4			19	67	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) КП										Экз(2) За(2) ЗаО										Экз(7) За(6) ЗаО 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								3	2			108						3	2					
Научно-исследовательская работа														ЗаО	108								3	2		ЗаО	108						3	2			8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															216								6	4			216						6	4					
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)												216								6	4			216						6	4					
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															216								6	4			216						6	4			8		
КАНИКУЛЫ													2											8										10					