

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 № 7-531.08.2017

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль "Технологические машины и оборудование химических и нефтехимических производств"

Кафедра: Кафедра машин и аппаратов химических производств (МАХП)

Факультет: ХТик

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017Образовательный стандарт 117020.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Козина Н.П./

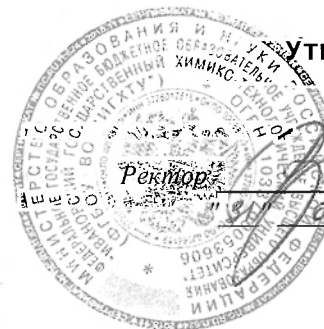
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Гоуменицкий П.Н./

Зав. кафедрой

 / Блиничев В.Н./

Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.2017 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	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1098							31	20		1148							30	22		2246						61	42													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1148							30			2228						60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	64,6									61,2										62,9																					
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)	31											25										28																			
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)	31											25										28																			
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4										2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	535	136	119	280	563		31	ТО: 17 Э: 3		1040	493	153	102	238	547		27	ТО: 17 Э: 3		2138	1028	289	221	518	1110		58	ТО: 34 Э: 6												
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	ЗаО	108	51			51	57		3		За	72	34			34	38		2		За ЗаО	180	85			85	95		5		23	1234										
2	Б1.Б.03	Инженерная графика	ЗаО	108	34			34	74		3		ЗаО	144	68			68	76		4		ЗаО(2)	252	102			102	150		7		16	12										
3	Б1.Б.12	История	Эк	108	51	26		25	57		3											Эк	108	51	26		25	57		3		21	1											
4	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4		2											За	72	68			68	4		2		24	1											
5	Б1.Б.18	Математика	Эк За	216	102	34		68	114		6		Эк	144	68	34		34	76		4		Эк(2) За	360	170	68		102	190		10		19	123										
6	Б1.Б.19	Физика	Эк	144	68	34	34		76		4		Эк	144	68	34	34		76		4		Эк(2)	288	136	68	68		152		8		7	12										
7	Б1.Б.20	Химия	Эк За	144	68	17	51		76		4		Эк	144	51	17	34		93		4		Эк(2) За	288	119	34	85		169		8		8	12										
8	Б1.Б.21	Информационные технологии	Эк	108	51	17	34		57		3		За	108	51	17	34		57		3		Эк За	216	102	34	68		114		6		20	12										
9	Б1.Б.22	Теоретическая механика											Эк	144	51	34		17	93		4		Эк	144	51	34		17	93		4		16	23										
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	68	68			68					За	68	68			68				24	234567											
11	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38		2											За	72	34	8		26	38		2		22	1											
12	Б1.В.09	Культурология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		21	2										
13	ФТД.В.01	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10		0,5											За	18	8			8	10		0,5				1										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) ЗаО(2)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(9) За(9) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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)				1220							32	20		1324						35	22		2544						67	42														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				968						25			1324						35			2292						60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	71,8									73,9									72,9																						
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)	22											26									24																				
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)	22											26									24																				
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	4											4,3									4,2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1220	561	196	93	272	659		32	ТО: 17 Э: 3		1108	454	150	60	244	654		29	ТО: 15 Э: 3		2328	1015	346	153	516	1313		61	ТО: 32 Э: 6												
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Эк	108	30			30	78		3		Эк За	180	64			64	116		5		23	1234										
2	Б1.Б.02	Экология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		6	3										
3	Б1.Б.04	Электротехника и электроника	Эк	180	51	26	25		129		5												Эк	180	51	26	25		129		5		7	3										
4	Б1.Б.05	Материаловедение											Эк	108	45	30	15		63		3		Эк	108	45	30	15		63		3		16	4										
5	Б1.Б.06	Метрология, стандартизация и сертификация											За	108	45	15	15	15	63		3		За	108	45	15	15	15	63		3		16	4										
6	Б1.Б.07	Техническая механика, часть 1. Соппротивление материалов											ЗаО	144	60	30		30	84		4		ЗаО	144	60	30		30	84		4		16	45										
7	Б1.Б.16	Философия											Эк	108	45	15		30	63		3		Эк	108	45	15		30	63		3		25	4										
8	Б1.Б.18	Математика	Эк	72	34	17		17	38		2												Эк	72	34	17		17	38		2		19	123										
9	Б1.Б.22	Теоретическая механика	Эк	108	51	17		34	57		3												Эк	108	51	17		34	57		3		16	23										
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	64	64			64					За(2)	132	132			132					24	234567										
11	Б1.В.10	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		20	3										
12	Б1.В.11	Техническая термодинамика и теплотехника	Эк	108	51	17		34	57		3												Эк	108	51	17		34	57		3		18	3										
13	Б1.В.12	Численные методы и прикладное программирование	ЗаО	144	51	17	34		93		4												ЗаО	144	51	17	34		93		4		19	3										
14	Б1.В.13	Основы триботехники											За	108	45	15	30		63		3		За	108	45	15	30		63		3		16	4										
15	Б1.В.14	Основы компьютерной графики											Эк	144	45	15		30	99		4		Эк	144	45	15		30	99		4		16	4										
16	Б1.В.15	Теория механизмов и машин											Эк КР	144	45	15		30	99		4		Эк КР	144	45	15		30	99		4		16	4										
17	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		25	4										
18	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная психология											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		25	4										
19	Б1.В.ДВ.01.03	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		25	4										
20	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		20	3										
21	Б1.В.ДВ.02.02	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		20	3										
22	Б1.В.ДВ.02.03	Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		25	3										
23	ФТД.В.02	Дополнительные главы математики	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		20	3										
24	ФТД.В.03	Дополнительные главы физики	За	144	68	34	34		76		4												За	144	68	34	34		76		4		7	3										
25	ФТД.В.04	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19		1												За	36	17			17	19		1			3										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8) ЗаО										Эк(5) За(4) ЗаО КР										Эк(9) За(12) ЗаО(2) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				1006							27	20		1248							33	22		2254							60	42														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1006							27			1248							33			2254						60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	59,2										68,8									64																							
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)	24												26									25																					
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)	24												26									25																					
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2												4									3																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1006	442	187	136	119	564		27	ТО: 17 Э: 3		1032	450	150	150	150	582		27	ТО: 15 Э: 3		2038	892	337	286	269	1146		54	ТО: 32 Э: 6														
1	Б1.Б.07	Техническая механика, часть 1. Соппротивление материалов	Эк	108	34	17	17		74		3												Эк	108	34	17	17		74		3	16	45													
2	Б1.Б.08	Техническая механика, часть 2. Детали машин и основы конструирования	За КП	180	68	34		34	112		5												За КП	180	68	34		34	112		5	16	5													
3	Б1.Б.09	Механика жидкости и газа	Эк За	180	68	34	34		112		5												Эк За	180	68	34	34		112		5	18	5													
4	Б1.Б.10	Технология конструкционных материалов	Эк КР	216	102	34	34	34	114		6												Эк КР	216	102	34	34	34	114		6	16	5													
5	Б1.Б.11	Основы технологии машиностроения											Эк	108	45	15	15	15	63		3		Эк	108	45	15	15	15	63		3	16	6													
6	Б1.Б.13	Основы проектирования химических производств											За	108	45	15		30	63		3		За	108	45	15		30	63		3	16	6													
7	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34					За	60	60			60					За(2)	94	94			94			24	234567														
8	Б1.В.03	Управление техническими системами											Эк	108	45	15	30		63		3		Эк	108	45	15	30		63		3	17	6													
9	Б1.В.04	Основы взаимозаменяемости											За	108	45	15	15	15	63		3		За	108	45	15	15	15	63		3	16	6													
10	Б1.В.05	Технологические машины и оборудование химических производств											ЗаО	144	60	30		30	84		4		ЗаО	144	60	30		30	84		4	16	67													
11	Б1.В.16	Процессы и аппараты отрасли	Эк	144	68	34	17	17	76		4		Эк КП	144	60	30	30		84		4		Эк(2) КП	288	128	64	47	17	160		8	18	56													
12	Б1.В.ДВ.03.01	Системный анализ химико-технологических процессов											Эк	108	45	15	30		63		3		Эк	108	45	15	30		63		3	16	6													
13	Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела											Эк	108	45	15	30		63		3		Эк	108	45	15	30		63		3	16	6													
14	Б1.В.ДВ.05.01	Общая химическая технология	Эк	144	68	34	34		76		4												Эк	144	68	34	34		76		4	6	5													
15	Б1.В.ДВ.05.02	Основы кибернетики	Эк	144	68	34	34		76		4												Эк	144	68	34	34		76		4	16	5													
16	Б1.В.ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования											Эк	144	45	15	30		99		4		Эк	144	45	15	30		99		4	16	6													
17	Б1.В.ДВ.06.02	Математическое моделирование химико-технологических процессов											Эк	144	45	15	30		99		4		Эк	144	45	15	30		99		4	16	6													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КП КР										Эк(5) За(3) ЗаО КП										Эк(10) За(6) ЗаО КП(2) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)												216												216												216		6		4			
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика													ЗаО 216												216												216		6		4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)																																											
КАНИКУЛЫ													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							
ИТОГО (с факультативами)				1258							34	20		936							26	21		2194							60	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1258							34	20		936							26	21		2194						60	41									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			74										44										59																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			31											20										25,5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			31											20										25,5															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																					1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1258	561	221	170	170	697		34	ТО: 17 Э: 3		396	180	90		90	216		11	ТО: 9 Э: 2		1654	741	311	170	260	913		45	ТО: 26 Э: 5								
1	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	51	17	34		57		3												Эк	108	51	17	34		57		3		6	7						
2	Б1.Б.17	Экономика и управление производством										ЗаО	108	54	18		36	54		3			ЗаО	108	54	18		36	54		3		20	8						
3	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34															За	34	34			34					24	234567						
4	Б1.В.05	Технологические машины и оборудование химических производств	Эк За КП	252	119	51	34	34	133		7												Эк За КП	252	119	51	34	34	133		7		16	67						
5	Б1.В.06	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов	Эк КР	216	102	34	34	34	114		6												Эк КР	216	102	34	34	34	114		6		16	7						
6	Б1.В.07	Ремонт и монтаж химического оборудования	Эк	180	85	51		34	95		5												Эк	180	85	51		34	95		5		16	7						
7	Б1.В.08	Подъемно-транспортные устройства	Эк	108	51	17		34	57		3												Эк	108	51	17		34	57		3		16	7						
8	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения										Эк	108	54	36		18	54		3			Эк	108	54	36		18	54		3		16	8						
9	Б1.В.ДВ.04.02	Технология аппаратостроения										Эк	108	54	36		18	54		3			Эк	108	54	36		18	54		3		16	8						
10	Б1.В.ДВ.07.01	Оптимизация химико-технологических процессов	Эк	180	85	34	51		95		5												Эк	180	85	34	51		95		5		16	7						
11	Б1.В.ДВ.07.02	Машины-автоматы и автоматические линии	Эк	180	85	34	51		95		5												Эк	180	85	34	51		95		5		16	7						
12	Б1.В.ДВ.08.01	Компрессоры										Эк За	180	72	36		36	108		5			Эк За	180	72	36		36	108		5		16	8						
13	Б1.В.ДВ.08.02	Холодильные установки										Эк За	180	72	36		36	108		5			Эк За	180	72	36		36	108		5		16	8						
14	Б1.В.ДВ.09.01	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	За	72	34	17	17		38		2												За	72	34	17	17		38		2		16	7						
15	Б1.В.ДВ.09.02	Насосы	За	72	34	17	17		38		2												За	72	34	17	17		38		2		16	7						
16	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3												ЗаО	108					108		3		16	7						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(3) ЗаО КП КР											Эк(2) За ЗаО											Эк(8) За(4) ЗаО(2) КП КР															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																					
	Б3.В.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324					324		9	6			324				324		9	6								
КАНИКУЛЫ																																				2	8	10		