

ц. 32

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 № 12-б
16.11.2015



Ректор Шарнин В.А.
16 ноября 2015 г.

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 2014

Образовательный стандарт 1170
20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Бутман М.Ф./

/ Гордина Н.Е./

/ Грименицкий П.Н./

/ Блиничев В.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	К	Э	Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
III																	К	Э	Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
IV	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П									Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К			

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	15	32	17	15	32	15	9	24	122
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4	3	7	4	3	7	4	2	6	26
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
/	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		2	2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	7	9	2	8	10	38
Итого		22	30	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		30			26			26			26			
Групп		1			1			1			1			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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				1 202								32	20		1 112								29	22		2 314							61	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 184								31			1 112								29			2 296						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			71											59											65											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			26												24											25										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26												24											25										
Аудиторная (физ.к.)			4												4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -122							D 162		ТО: 17□		D 76							D 162		ТО: 17□		D -46					D 324		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□		1 080							162		ТО*: 17□		2 160					324		ТО*: 34□				
			(План)	1 202	518	136	102	280	684			32		3	1 004	476	136	68	272	528			26		3	2 206	994	272	170	552	##	324		58			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51	57			3		За	72	34			34	38			2		За(2)	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		Экз(2)	108	51	26		25	57		3		28	1	
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	324	119	51		68	205			9		Экз	252	119	51		68	133			7		Экз(2) За	576	238	102		136	338		16		20	12	
4	Б1.Б.6	Физика	Экз За	180	85	34		34	17	95		5		Экз За	180	85	34	34	17	95			5		Экз За	180	85	34	34	17	95		5		7	23	
5	Б1.Б.7	Химия	Экз За	144	68	17	51		76			4		Экз	144	51	17	34		93			4		Экз(2) За	288	119	34	85		169		8		8	12	
6	Б1.Б.8	Информационные технологии	Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5		21	1	
7	Б1.Б.9	Теоретическая механика	Экз	144	51	34		17	93			4		Экз	144	51	34		17	93			4		Экз	144	51	34		17	93		4		22	23	
8	Б1.Б.11	Инженерная графика	ЗаО	180	34			34	146			5		ЗаО	144	68			68	76			4		ЗаО(2)	324	102			102	222		9		22	12	
9	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38			2		За	72	34	8		26	38			2		За	72	34	8		26	38		2		29	1	
10		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136				1		31	123456
11	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10			1		За	18	8			8	10					За	18	8			8	10		1			1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(4) За(2) ЗаО											Экз(8) За(7) ЗаО(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							3	2			108							3	2			
Учебная практика														ЗаО	108							3	2		ЗаО	108						3	2			24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2											8										10				

№	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				1 076								28	21		1 428								38	22		2 504							66	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 076								28			1 212								32			2 288						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			63											81											72											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			25												22											24										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			25												22											24										
	Аудиторная (физ.к.)			4												4											4										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 58							D 216		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D -240							D 162		ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		D -182					D 378		ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7				
			(Предельное)	1 134							216			972								162			2 106						378						
			(План)	1 076	493	162	93	238	583			28		1 212	480	165	60	255	732			162			2 288	973	327	153	493	##		60					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38			2		Экз	108	30			30	78			3		Экз За	180	64			64	116		5	30	1234		
2	Б1.Б.3	Философия												Экз	144	45	15		30	99			4		Экз	144	45	15		30	99		4	32	4		
3	Б1.Б.6	Физика	Экз За	180	85	34	34	17	95			5													Экз За	180	85	34	34	17	95		5	7	23		
4	Б1.Б.9	Теоретическая механика	Экз	108	51	17		34	57			3													Экз	108	51	17		34	57		3	22	23		
5	Б1.Б.10	Экология	За	72	34	17			17	38		2													За	72	34	17			17	38		2	6	3	
6	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	Экз	180	51	26	25		129			5													Экз	180	51	26	25		129		5	16	3		
7	Б1.Б.13	Материаловедение												Экз	108	45	30	15		63			3		Экз	108	45	30	15		63		3	22	4		
8	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация												За	108	45	15	15	15	63			3		За	108	45	15	15	15	63		3	17	4		
9	Б1.В.ОД.2	Культурология	За	72	34	17			17	38		2													За	72	34	17			17	38		2	28	3	
10	Б1.В.ОД.3	Техническая термодинамика и теплотехника	Экз	108	51	17			34	57		3													Экз	108	51	17			34	57		3	19	3	
11	Б1.В.ОД.4	Численные методы и прикладное программирование	ЗаО	144	51	17	34			93		4													ЗаО	144	51	17	34			93		4	20	3	
12	Б1.В.ОД.5	Основы триботехники												За	108	45	15	30		63			3		За	108	45	15	30		63		3	22	4		
13	Б1.В.ОД.6	Основы компьютерной графики												Экз	144	45	15		30	99			4		Экз	144	45	15		30	99		4	22	4		
14	Б1.В.ОД.7	Теория механизмов и машин												Экз КР	144	45	15		30	99			4		Экз КР	144	45	15		30	99		4	22	4		
15		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68				68					За	60	60			60						За(2)	128	128				128			31	123456		
16	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	72	34	17			17	38		2													За	72	34	17			17	38		2	32	3	
17	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	72	34	17			17	38		2													За	72	34	17			17	38		2	32	3	
18	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг												За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2	25	4		
19	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом												За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2	25	4		
20	ФТД.2	Правоведение												За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2	25	4		
21	ФТД.3	Техническая механика, часть 1. Сопротивление материалов												За	144	60	30		30	84			4		За	144	60	30		30	84		4	22	4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(5) За(3) КР											Экз(9) За(8) ЗаО КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												216								6	4		216								6	4		
Учебная практика														ЗаО	216								6	4	ЗаО	216							6	4		24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												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				1 078								29	21		1 146								31	22		2 224							60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 078								29			1 146								31			2 224						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			64											62											63										
	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											2												2									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 56								D 216	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D 42								D 162	ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		D 98						D 378	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7			
			(Предельное)	1 134							216			972								162			2 106						378					
			(План)	1 078	493	204	136	153	585			29		930	405	135	150	120	525				25		2 008	898	339	286	273	##		54				
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57			3													ЗаО	108	51	17		34	57		3		25	5
2	Б1.Б.15	Техническая механика, часть 1. Сопротивление материалов	Экз	72	34	17	17		38			2													Экз	72	34	17	17		38		2		22	5
3	Б1.Б.16	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		22	5
4	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	Экз За	180	68	34	34		112			5													Экз За	180	68	34	34		112		5		19	5
5	Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов	Экз КР	216	102	34	34	34	114			6													Экз КР	216	102	34	34	34	114		6		17	5
6	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения											Экз	108	45	15	15	15	63				3		Экз	108	45	15	15	15	63		3		17	6
7	Б1.Б.20	Основы проектирования химических производств											За	108	45	15		30	63				3		За	108	45	15		30	63		3		17	6
8	Б1.В.ОД.8	Процессы и аппараты отрасли	Экз	144	68	34	17	17	76			4		Экз КП	144	60	30	30		84			4		Экз(2) КП	288	128	64	47	17	160		8		19	56
9	Б1.В.ОД.9	Управление техническими системами											Экз	108	45	15	30		63				3		Экз	108	45	15	30		63		3		18	6
10	Б1.В.ОД.10	Основы взаимозаменяемости											За	108	45	15	15	15	63				3		За	108	45	15	15	15	63		3		17	6
11	Б1.В.ОД.11	Технологические машины и оборудование химических производств											За	108	45	15		30	63				3		За	108	45	15		30	63		3		17	678
12		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34				За	30	30			30							За(2)	64	64			64					31	123456
13	Б1.В.ДВ.3.1	Системный анализ химико-технологических процессов											Экз	108	45	15	30		63				3		Экз	108	45	15	30		63		3		17	6
14	Б1.В.ДВ.3.2	Физика твердого тела											Экз	108	45	15	30		63				3		Экз	108	45	15	30		63		3		17	6
15	Б1.В.ДВ.5.1	Общая химическая технология	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76		4		6	5
16	Б1.В.ДВ.5.2	Основы кибернетики	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76		4		21	5
17	Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования											За	108	45	15	30		63				3		За	108	45	15	30		63		3		17	6
18	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое моделирование химико-технологических процессов											За	108	45	15	30		63				3		За	108	45	15	30		63		3		17	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) ЗаО КП КР										Экз(4) За(4) КП										Экз(9) За(6) ЗаО КП(2) КР													
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							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				1 152								32	21		684								28	21		1 836							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 152								32			684								28			1 836						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			68											52											60											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			35												24											30										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31												24											28										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -18							D 216		ТО: 17□ ТО*: 15□ Э: 4		D 126							D 108		ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2		D 108					D 324 324		ТО: 26□ ТО*: 24□ Э: 6				
			(Предельное)	1 026							216			594								108			1 620												
			(План)	1 044	527	204	153	170	517		29			468	216	117		99	252		13				1 512	743	321	153	269	769		42					
1	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	51	17	34		57		3														Экз	108	51	17	34		57		3		6	7	
2	Б1.Б.22	Физическая культура	За	72	68			68	4		2														За	72	68			68	4		2		31	7	
3	Б1.В.ОД.11	Технологические машины и оборудование химических производств	Экз КП	216	102	51	17	34	114		6		За	72	36	18		18	36			2			Экз КП	288	138	69	17	52	150		8		17	678	
4	Б1.В.ОД.12	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов	Экз КР	216	102	34	34	34	114		6														Экз КР	216	102	34	34	34	114		6		17	7	
5	Б1.В.ОД.13	Ремонт и монтаж химического оборудования	Экз	180	85	51		34	95		5														Экз	180	85	51		34	95		5		17	7	
6	Б1.В.ОД.14	Подъемно-транспортные устройства											Экз	108	54	27		27	54			3			Экз	108	54	27		27	54		3		22	8	
7	Б1.В.ДВ.4.1	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения											Экз	108	54	36		18	54			3			Экз	108	54	36		18	54		3		17	8	
8	Б1.В.ДВ.4.2	Технология аппаратостроения											Экз	108	54	36		18	54			3			Экз	108	54	36		18	54		3		17	8	
9	Б1.В.ДВ.7.1	Оптимизация химико-технологических процессов	Экз	180	85	34	51		95		5														Экз	180	85	34	51		95		5		17	7	
10	Б1.В.ДВ.7.2	Машины-автоматы и автоматические линии	Экз	180	85	34	51		95		5														Экз	180	85	34	51		95		5		17	7	
11	Б1.В.ДВ.8.1	Компрессоры											Экз За	180	72	36		36	108			5			Экз За	180	72	36		36	108		5		17	8	
12	Б1.В.ДВ.8.2	Холодильные установки											Экз За	180	72	36		36	108			5			Экз За	180	72	36		36	108		5		17	8	
13	Б1.В.ДВ.9.1	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	За	72	34	17	17		38		2														За	72	34	17	17		38		2		22	7	
14	Б1.В.ДВ.9.2	Насосы	За	72	34	17	17		38		2														За	72	34	17	17		38		2		17	7	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(2) КП КР										Экз(3) За(2)										Экз(8) За(4) КП КР													
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		
Научно-исследовательская работа (Расср.)														ЗаО	108											ЗаО	108					108		3	2		7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						9	6								9	6					
КАНИКУЛЫ												2											8									10					