

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

Ректор

Шарнин В.А.

16 ноября 2015 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 12-б

16.11.2015

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 2015

Образовательный стандарт 1170

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Бутман М.Ф./

/ Гордина Н.Е./

/ Гримицкий П.Н./

/ Блиничев В.Н./

№	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				1 098						31	21		1 148						30	22		2 246						61	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080						30			1 148						30			2 228						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			65									61									63												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			31									25									28												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31									25									28												
	Аудиторная (физ.к.)												4									2												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36						D 216	ТО: 17□		D 40						D 162	ТО: 17□		D 76						D 378	ТО: 34□					
			(Предельное)	1 134						216	ТО*: 17□		1 080						162	ТО*: 17□		2 214						378	ТО*: 34□					
			(План)	1 098	535	136	119	280	563	31	Э: 4		1 040	493	153	102	238	547	27	Э: 3		2 138	###	289	221	518	##	378	58	Э: 7				
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	144	68	34		34	76	4		Экз	108	51	26		25	57	3		28	1			
3	Б1.Б.5	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	123			
4	Б1.Б.6	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			
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	108	51	17	34		57	3		За	108	51	17	34		57	3		Экз За	216	102	34	68		114	6		21	12			
7	Б1.Б.9	Теоретическая механика										Экз	144	51	34		17	93	4		Экз	144	51	34		17	93	4		22	23			
8	Б1.Б.11	Инженерная графика	ЗаО	108	34			34	74	3		ЗаО	144	68			68	76	4		ЗаО(2)	252	102			102	150	7		22	12			
9	Б1.Б.22	Физическая культура	За	72	68			68	4	2											За	72	68			68	4	2		31	1			
10	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38	2											За	72	34	8		26	38	2		29	1			
11	Б1.В.ОД.2	Культурология										За	72	34	17		17	38	2		За	72	34	17		17	38	2		28	2			
12		Элективные курсы по физической культуре	За									За	68	68			68				За(2)	68	68			68			31	234567				
13	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	18	8			8	10	1		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(3) ЗаО							Экз(9) За(7) ЗаО(3)																	
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									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	21		1 324								35	22		2 544							67	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				968								25			1 324								35			2 292						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			72											74											73											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			22												26											24										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			22												26											24										
Аудиторная (физ.к.)			4												4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -86							D 216		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D -136							D 162		ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		D -222					D 378 378		ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7				
			(Предельное)	1 134							216			972								162			2 106												
			(План)	1 220	561	196	93	272	659		32			1 108	454	150	60	244	654		162		29		2 328	###	346	153	516	##	378	61					
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	108	45	15		30	63			3		Экз	108	45	15		30	63		3	32	4		
3	Б1.Б.5	Математика	Экз	72	34	17		17	38			2													Экз	72	34	17		17	38		2	20	123		
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.Б.15	Техническая механика, часть 1. Сопротивление материалов												ЗаО	144	60	30		30	84			4		ЗаО	144	60	30		30	84		4	22	45		
10	Б1.В.ОД.3	Правоведение	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	25	3		
11	Б1.В.ОД.4	Техническая термодинамика и теплотехника	Экз	108	51	17		34	57			3													Экз	108	51	17		34	57		3	19	3		
12	Б1.В.ОД.5	Численные методы и прикладное программирование	ЗаО	144	51	17	34		93			4													ЗаО	144	51	17	34		93		4	20	3		
13	Б1.В.ОД.6	Основы триботехники												За	108	45	15	30		63			3		За	108	45	15	30		63		3	22	4		
14	Б1.В.ОД.7	Основы компьютерной графики												Экз	144	45	15		30	99			4		Экз	144	45	15		30	99		4	22	4		
15	Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин												Экз КР	144	45	15		30	99			4		Экз КР	144	45	15		30	99		4	22	4		
16		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68						За	64	64			64						За(2)	132	132			132				31	234567		
17	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика												За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2	32	4		
18	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология												За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2	32	4		
19	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	25	3		
20	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	25	3		
21	ФТД.2	Дополнительные главы математики	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	20	3		
22	ФТД.3	Дополнительные главы физики	За	144	68	34	34		76			4													За	144	68	34	34		76		4	7	3		
23	ФТД.4	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19			1													За	36	17			17	19		1		3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) ЗаО											Экз(5) За(3) ЗаО КР											Экз(9) За(7) ЗаО(2) 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					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
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)			24											26											25											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			24											26											25											
	Аудиторная (физ.к.)			2											4											3											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 128							D 216	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D -60								D 162	ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		D 68						D 378 378	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7					
			(Предельное)	1 134							216		972								162			2 106													
			(План)	1 006	442	187	136	119	564		27		1 032	450	150	150	150	582				27		2 038	892	337	286	269	##	378	54						
1	Б1.Б.15	Техническая механика, часть 1. Сопротивление материалов	Экз	108	34	17	17		74		3													Экз	108	34	17	17		74		3	22	45			
2	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			
3	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			
4	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			
5	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения											Экз	108	45	15	15	15	63			3		Экз	108	45	15	15	15	63		3	17	6			
6	Б1.Б.20	Основы проектирования химических производств											За	108	45	15		30	63			3		За	108	45	15		30	63		3	17	6			
7	Б1.В.ОД.9	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			
8	Б1.В.ОД.10	Управление техническими системами											Экз	108	45	15	30		63			3		Экз	108	45	15	30		63		3	18	6			
9	Б1.В.ОД.11	Основы взаимозаменяемости											За	108	45	15	15	15	63			3		За	108	45	15	15	15	63		3	17	6			
10	Б1.В.ОД.12	Технологические машины и оборудование химических производств											ЗаО	144	60	30		30	84			4		ЗаО	144	60	30		30	84		4	17	67			
11		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34				За	60	60			60						За(2)	94	94			94				31	234567			
12	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			
13	Б1.В.ДВ.3.2	Физика твердого тела											Экз	108	45	15	30		63			3		Экз	108	45	15	30		63		3	17	6			
14	Б1.В.ДВ.5.1	Общая химическая технология	Экз	144	68	34	34		76		4													Экз	144	68	34	34		76		4	6	5			
15	Б1.В.ДВ.5.2	Основы кибернетики	Экз	144	68	34	34		76		4													Экз	144	68	34	34		76		4	17	5			
16	Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования											Экз	144	45	15	30		99			4		Экз	144	45	15	30		99		4	17	6			
17	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое моделирование химико-технологических процессов											Экз	144	45	15	30		99			4		Экз	144	45	15	30		99		4	17	6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) КП КР										Экз(5) За(2) ЗаО КП										Экз(10) За(4) 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		
ИТОГО			1 150							31	21	720							29	21	1 870							60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 150							31		720							29		1 870							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		68									56									62													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		32									26									29													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28									26									27													
Аудиторная (физ.к.)		2									2									1														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -16							D 216	ТО: 17□	D 90							D 108	ТО: 9□	D 74							D 324	ТО: 26□				
			(Предельное)	1 026							216	ТО*: 15□	594							108	ТО*: 9□	1 620							324	ТО*: 24□				
			(План)	1 042	510	204	136	170	532	28	Э: 4	504	234	108	36	90	270	14	Э: 2	1 546	744	312	172	260	802	42	Э: 6							
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.В.ОД.12	Технологические машины и оборудование химических производств	Экз За КП	252	119	51	34	34	133		7										Экз За КП	252	119	51	34	34	133		7		17	67		
4	Б1.В.ОД.13	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.14	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.15	Подъемно-транспортные устройства	Экз	108	51	17		34	57		3										Экз	108	51	17		34	57		3		22	7		
7		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34													За	34	34			34				31	234567			
8	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	
9	Б1.В.ДВ.4.2	Технология аппаратостроения										Экз	108	54	36		18	54		3		Экз	108	54	36		18	54		3		17	8	
10	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		
11	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		
12	Б1.В.ДВ.8.1	Компрессоры										Экз За	180	72	36		36	108		5		Экз За	180	72	36		36	108		5		17	8	
13	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	
14	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		
15	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 ЗаО							Экз(8) За(3) ЗаО 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																														10				