

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

Бутман М.Ф.

2017 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-5

31.08.2017

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 2017

Образовательный стандарт 1170

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.П./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Гоуменицкий П.Н./

Зав. кафедрой

 / Блиничев В.Н./

№	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	20		1 324								35	22		2 544							67	42			
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 -140								D 162	ТО: 17□		D -136								D 162	ТО: 15□		D -276						D 324	ТО: 32□				
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□	972								162		ТО*: 15□	2 052						324	ТО*: 32□					
			(План)	1 220	561	196	93	272	659			32	Э: 3	1 108	454	150	60	244	654				29	Э: 3	2 328	###	346	153	516	##	324	61	Э: 6				
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 и спорту	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			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														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	Лек
ИТОГО				1 006								27	20		1 248								33	22		2 254							60	42			
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 74							D 162		ТО: 17□		D -60							D 162		ТО: 15□		D 14					D 324		ТО: 32□				
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□		972							162		ТО*: 15□		2 052					324		ТО*: 32□				
			(План)	1 006	442	187	136	119	564			27			1 032	450	150	150	150	582			27			2 038	892	337	286	269	##	54					
1	Б1.Б.15	Техническая механика, часть 1. Сопrotвление 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 и спорту	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			
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				

№	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	20	1 044								29	21	2 194								60	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 150								31		1 044								29		2 194								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																				1												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -70						D 162	ТО: 17□	D 90						D 108	ТО: 9□	D 20						D 270	ТО: 26□							
			(Предельное)	972						162	ТО*: 15□	594						108	ТО*: 9□	1 566						270	ТО*: 24□							
			(План)	1 042	510	204	136	170	532	28	Э: 3	504	234	108	36	90	270	14	Э: 2	1 546	744	312	172	260	802	42	Э: 5							
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 и спорту	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		3	2								108				108			3	2							
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	108				108		3	2								ЗаО	108			108			3	2		7					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												324					9	6		324						9	6							
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)									324					9	6		324						9	6							
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324					9	6		324						9	6		8					
КАНИКУЛЫ										2								8								10								