

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7-6
31.08.2018



Ректор М.Ф. Бутман Бутман М.Ф.

"31" 08 20 18 г.

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль "Технологические машины и оборудование химических и нефтехимических производств"

Кафедра: Кафедра технологических машин и оборудования

Факультет: ХТК

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1170

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / Гримицкий П.Н./

№	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
ИТОГО				1 098								31	20		1 148								30	22		2 246							61	42		
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 -18							D 162		ТО: 17□		D 40							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)	1 098	535	136	119	280	563			31			1 040	493	153	102	238	547			27			2 138	###	289	221	518	##	58				
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(2) За	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 и спорт	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 и спорту												За	68	68			68						За	68	68			68				31	234567	
13	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(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		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														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																								
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 ИА			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		162			Э: 3	1 108	454	150	60	244	654		162			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. Сопrotивление 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																					
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										ЗаО										216										6										4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																						
КАНИКУЛЫ													2																				7																					

№	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		
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	Э: 3	1 032	450	150	150	150	582		27		Э: 3	2 038	892	337	286	269	##	54	Э: 6				
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										
				Ауд					СРС				Контр оль	Ауд							СРС	Контр оль								
				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 ИА		28								26								27											
Аудиторная (физ.к.)		2								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					3		2		
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО		108					3		2									ЗаО 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				