

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю



Ректор

Бутман М.Ф.

20 18 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018

подготовки магистров

15.04.02

Направление 15.04.02 "Технологические машины и оборудование"

Магистерская программа "Машины и аппараты химических производств"

Кафедра: Кафедра технологических машин и оборудования

Факультет: Химической техники и кибернетики

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1489

21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

 / Кокина Н.П./

 / Гордина Н.Е./

 / Грименицкий П.Н./

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				102	146	124	64	33	31	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				100	140	120	60	31	29	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	56.7%	51	68	60	42	25	17	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				17	23	23	16	12	4	7	7	
Б1.В	Вариативная часть				34	45	37	26	13	13	11	11	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	43	63	54	18	6	12	36	9	27
Б2.В	Вариативная часть				43	63	54	18	6	12	36	9	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	6	4	4	2	2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	6	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.8	-	69.9	53	-	57.2	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22.7	-	25.6	20.6	-	23.9	20
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					918	-	357	272	-	289	
		Блок Б2					553	-	78	78	-	117	280
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					51	-	34	17	-		
		Итого по всем блокам					1522	-	469	367	-	406	280
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						3	2	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	5	4	5	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.34%						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										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)				972								27	19		1188								33	22		2160								60	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57											54											55,6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Аудиторная нагрузка			24											20											22																
	Контактная работа			24											20											22																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	406	102	85	219	566		27	ТО: 17 Э: 2		756	280			280	476		21	ТО: 14 Э: 2		1728	686	102	85	499	1042		48	ТО: 31 Э: 2										
1	Б1.Б.01	Экономический анализ и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57		3												ЗаО	108	51	17		34	57		3		3									
2	Б1.Б.04	Философские проблемы науки и техники, ч.2	Эк	72	34			34	38		2												Эк	72	34			34	38		2		3									
3	Б1.Б.08	Защита интеллектуальной собственности	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		3									
4	Б1.В.02	Теоретические основы расчета химического оборудования	Эк	108	51	17	34		57		3												Эк	108	51	17	34		57		3		3									
5	Б1.В.ДВ.04.01	Мат. моделирование хим.-технол. процессов и оборуд.	Эк	108	51	17	34		57		3												Эк	108	51	17	34		57		3		3									
6	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы научных исследований	Эк	108	51	17	34		57		3												Эк	108	51	17	34		57		3		3									
7	Б1.В.ДВ.05.01	Мат. методы обработки экспериментальных данных	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		3									
8	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования систем вентиляции, водоснабжения и теплоснабжения	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		3									
9	Б1.В.ДВ.07.01	САПР химического оборудования	Эк За	108	34	17	17		74		3												Эк За	108	34	17	17		74		3		3									
10	Б1.В.ДВ.07.02	Теоретические основы термодинамики	Эк За	108	34	17	17		74		3												Эк За	108	34	17	17		74		3		3									
11	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа 3 семестр	ЗаО	216	78			78	138		6												ЗаО	216	78			78	138		6		3									
12	Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа 4 семестр										ЗаО	756	280			280	476		21			ЗаО	756	280			280	476		21		4									
13	Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	ЗаО	108	39			39	69		3												ЗаО	108	39			39	69		3		3									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(3)										ЗаО										Эк(4) За(3) ЗаО(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)												216												216												6		4	
	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216											ЗаО	216											216	6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА			(План)												216												216												6		4	
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216												216												6		4	
КАНИКУЛЫ													2												8												10					