

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Сотверждаю

Бутман М.Ф.

31 августа 2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2017

подготовки магистров

15.04.02

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Магистерская программа "Машины и аппараты химических производств"

Кафедра: Кафедра машин и аппаратов химических производств (МАХП)

Факультет: ЗО и ДПО

Виды деят.:

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 6м

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт №1489

21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

/ Гордина Н.Е./

Декан

/ Лебедева Н.Л./

Зав. кафедрой

/ Блиничев В.Н./

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				100	140	122	49	49	24	
	Итого по ООП (без факультативов)				100	140	120	47	49	24	
	Итого по циклам	38%	62%	56.7%	51	68	60	32	28		
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	56.7%	51	68	60	32	28		
Б1.Б	Базовая часть				17	23	23	16	7		
Б1.В	Вариативная часть				34	45	37	16	21		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				43	63	54	15	21	18	
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть				43	63	54	15	21	18	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6			6	
Б3.В	Вариативная часть										
ФТД	Факультативы						2	2			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					30.5%				
		в интерактивной форме					0%				
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					34.9	39.5	37.4		
		в период гос.экзаменов									
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					141	150	132		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6		
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	2		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
		РЕФЕРАТЫ (Реф)									
	ЭССЕ (Эс)										
	PГР (PГР)										

№	Индекс	Наименование	Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	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				540								15	21		468								13	17		1764								49	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				540								15	21		468								13	17		1764								49	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										38											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																										132											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 117										D 93										D 450										ТО: 27 ТО*: 27 Э:			
			(Предельное)	189										153										1458													
			(План)	540	72	22	10	40	468		15		468	60	20	16	24	408		13		1008	132	42	26	64	876		28								
1	Б1.Б.6	Философские проблемы науки и техники, часть 2	Экз	72	10	2		8	62		2								Экз	72	10	2		8	62		2		32	2							
2	Б1.Б.7	Защита интеллектуальной собственности и патентование	За	72	10	4		6	62		2								За	72	10	4		6	62		2		28	2							
3	Б1.Б.8	Экономический анализ и управление производством																	ЗаО	108	14	4		10	94		3		21	2							
4	Б1.В.ОД.5	Теоретические основы расчёта химического оборудования	Экз	108	14	4	10		94		3								Экз	108	14	4	10		94		3		17	2							
5	Б1.В.ДВ.2.1	Конструирование и режимная оптимизация химической техники	ЗаО	108	14	4		10	94		3								ЗаО	108	14	4		10	94		3		17	2							
6	Б1.В.ДВ.2.2	Технология машиностроения	ЗаО	108	14	4		10	94		3								ЗаО	108	14	4		10	94		3		17	2							
7	Б1.В.ДВ.3.1	Математические методы обработки экспериментальных данных	За	72	10	4		6	62		2								За	72	10	4		6	62		2		20	2							
8	Б1.В.ДВ.3.2	Основы проектирования систем вентиляции, водоснабжения и теплоснабжения	За	72	10	4		6	62		2								За	72	10	4		6	62		2		17	2							
9	Б1.В.ДВ.4.1	Промышленная экология	Экз	108	14	4		10	94		3								Экз	108	14	4		10	94		3		5	2							
10	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерный анализ и оптимизация конструкций	Экз	108	14	4		10	94		3								Экз	108	14	4		10	94		3		17	2							
11	Б1.В.ДВ.5.1	Нанотехнологическое оборудование и нанотехнологии																	Экз	144	18	4		14	126		4		17	2							
12	Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ и моделирование																	Экз	144	18	4		14	126		4		17	2							
13	Б1.В.ДВ.6.1	САПР химического оборудования																	Экз	108	14	6	8		94		3		19	2							
14	Б1.В.ДВ.6.2	Теоретические основы термодинамики																	Экз	108	14	6	8		94		3		17	2							
15	Б1.В.ДВ.7.1	Математическое моделирование химико-технологических процессов и оборудования																	Экз	108	14	6	8		94		3		21	2							
16	Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизированные системы научных исследований																	Экз	108	14	6	8		94		3		18	2							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО										Экз(3) ЗаО										Экз(6) За(2) ЗаО(2)														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																					216								6	4							
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	ЗаО	108							3	2								ЗаО	108								3	2		2					
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)																		ЗаО	108								3	2		2					
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)																					540								15	10							
		Научно-исследовательская работа, 3 семестр	ЗаО	216							6	4								ЗаО	216								6	4		2					
		Научно-исследовательская работа, 4 семестр																		ЗаО	324								9	6		2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																	10				

