

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор

Шарнин В.А.

20 июня 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 66

29.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

18.04.02

Направление 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Магистерская программа "Основные процессы химических производств и химическая кибернетика"

Кафедра: Кафедра процессов и аппаратов химической технологии (ПиАХТ)

Факультет: Химической техники и кибернетики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2015, 2016

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт

1480

Срок обучения: 2 года

16.12.2014

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Бутман М.Ф./

/ Гордина Н.Е./

/ Лабутин А.Н./

/ Липин А.Г./

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				117	123	120	60	31	29	60	27	33	
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	31	29	60	27	33	
	Итого по циклам	37%	63%	39.4%	60	60	60	42	25	17	18	18		
Б1	Дисциплины (модули)	37%	63%	39.4%	60	60	60	42	25	17	18	18		
Б1.Б	Базовая часть				18	24	22	19	12	7	3	3		
Б1.В	Вариативная часть				36	42	38	23	13	10	15	15		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	18	6	12	36	9	27	
Б2.Б	Базовая часть													
Б2.В	Вариативная часть				51	54	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	
Б3.В	Вариативная часть													
ФТД	Факультативы													
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.42%							
		в интерактивной форме					0%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	65.7	48.8	-	57.2	54	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					23.5	-	27.5	19.7	-	23.2		
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик. и НИР					21.8	-	25.6	19.6	-	21.5	20	
		Аудиторная (физ.к.)						-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	4	3		4	4		
		ЗАЧЕТЫ (За)					3	1	2		1	1		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		1	1		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
		РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													

№	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	Лек
ИТОГО				1 116								31	19		1 044								29	23		2 160							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 116								31			1 044								29			2 160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											49											57											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28											20												24										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26											20												23										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -90								D 108	ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 2		D 198								D 108	ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 2		D 108						D 216	ТО: 34□ ТО*: 26□ Э: 4				
		(Предельное)	810								108			810									108		1 620												
		(План)	900	357	102	170	85	543				25		612	255	68	51	136	357				17		1 512	612	170	221	221	900		42					
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	34			34	38			2		Экз	72	34			34	38		2		Экз За	144	68			68	76		4		30	12		
2	Б1.Б.3	Дополнительные главы математики												Экз	108	51	17		34	57		3		Экз	108	51	17		34	57		3		20	2		
3	Б1.Б.4	Философские проблемы науки и техники, часть 1												За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		32	2		
4	Б1.Б.5	Моделирование технологических и природных систем	Экз	180	68	17	17	34	112			5													Экз	180	68	17	17	34	112		5		19	1	
5	Б1.Б.6	Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем	Экз	180	68	17	51		112			5													Экз	180	68	17	51		112		5		20	1	
6	Б1.В.ОД.2	Тепловые процессы и аппараты												Экз	180	68	17	51		112		5		Экз	180	68	17	51		112		5		19	2		
7	Б1.В.ОД.3	Анализ и синтез химико-технологических систем	Экз	216	85	34	51		131			6													Экз	216	85	34	51		131		6		19	1	
8	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы химической технологии												ЗаО	108	34	17		17	74		3		ЗаО	108	34	17		17	74		3		19	2		
9	Б1.В.ДВ.1.2	Актуальные проблемы процессов и аппаратов химической технологии												ЗаО	108	34	17		17	74		3		ЗаО	108	34	17		17	74		3		19	2		
10	Б1.В.ДВ.2.1	История и методология химической технологии	ЗаО	108	34	17		17	74			3													ЗаО	108	34	17		17	74		3		19	1	
11	Б1.В.ДВ.2.2	История и методология химии	ЗаО	108	34	17		17	74			3													ЗаО	108	34	17		17	74		3		19	1	
12	Б1.В.ДВ.3.1	Явления переноса в химико-технологических процессах	Экз	144	68	17	51		76			4													Экз	144	68	17	51		76		4		19	1	
13	Б1.В.ДВ.3.2	Научные основы энерго-ресурсосберегающих процессов в химической технологии	Экз	144	68	17	51		76			4													Экз	144	68	17	51		76		4		19	1	
14	Б1.В.ДВ.4.1	Технология профессионально-ориентированного обучения												За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		28	2		
15	Б1.В.ДВ.4.2	Управление персоналом												За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		25	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО										Экз(3) За(2) ЗаО										Экз(7) За(3) ЗаО(2)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																		
Учебная практика														ЗаО	216								6	4		ЗаО	216							6	4		2
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)																																		
Научно-исследовательская работа 1 семестр (Расср.)			ЗаО	216	78			138		6	4			ЗаО	216	78			138		6	4			ЗаО	216	78			138		6	4		1		
Научно-исследовательская работа 2 семестр (Расср.)														ЗаО	216	78			138		6	4			ЗаО	216	78			138		6	4		2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10		

