

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" 06 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 66
29.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: Химической техники и кибернетики

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки 2015, 2016
Образовательный стандарт 1489
21.11.2014

Согласовано:
Проректор по учебной работе
Начальник УМУ
Декан
Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./
 / Гордина Н.Е./
 / Лабутин А.Н./
 / Блиничев В.Н./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	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			1 188								33	19	1 044								29	23	2 232								62	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 116								31		1 044								29		2 160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)										49										59															
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
			Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)										21										24															
			Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НУ										26										23															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D - 162							D 108	ТО: 17□	D 198							D 108	ТО: 17□	D 36							D 216	ТО: 34□								
			(Предельное)	810							108	ТО*: 13□	810							108	ТО*: 13□	1 620							216	ТО*: 26□								
			(План)	972	391	136	187	68	581	27	Э: 2	612	272	85	187	340	17	Э: 2	1 584	663	221	187	255	921	44	Э: 4												
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	Философские проблемы науки и техники, ч.1														За	72	34	17		17	38			2	За	72	34	17		17	38		2		32	2	
3	Б1.Б.4	Новые конструкционные материалы														Экз	108	34	17		17	74			3	Экз	108	34	17		17	74		3		17	2	
4	Б1.Б.5	Компьютерные технологии в науке и производстве	Экз	144	68	17	51		76						4												Экз	144	68	17	51		76		4		21	1
5	Б1.Б.6	Основы научных исследований, орг. и планир. эксперимента	ЗаО	108	34	17		17	74						3												ЗаО	108	34	17		17	74		3		17	1
6	Б1.Б.7	Математические методы в инженерии	ЗаО	108	34	17	17		74						3												ЗаО	108	34	17	17		74		3		20	1
7	Б1.В.ОД.2	Современные машины и аппараты химических производств	Экз За	144	51	17	34		93						4												Экз За	144	51	17	34		93		4		17	1
8	Б1.В.ОД.4	Технология аппаратостроения	Экз	108	51	17	34		57						3												Экз	108	51	17	34		57		3		17	1
9	Б1.В.ОД.5	Надежность и долговечность оборудования	Экз	108	34	17	17		74						3												Экз	108	34	17	17		74		3		17	1
10	Б1.В.ДВ.1.1	Нанотехнологическое оборудование и нанотехнологии														Экз	144	68	17		51	76			4		Экз	144	68	17		51	76		4		17	2
11	Б1.В.ДВ.1.2	Системный анализ и моделирование														Экз	144	68	17		51	76			4		Экз	144	68	17		51	76		4		17	2
12	Б1.В.ДВ.2.1	Конструир. и режимная оптимизация химич. техники														ЗаО	108	51	17		34	57			3		ЗаО	108	51	17		34	57		3		17	2
13	Б1.В.ДВ.2.2	Технология машиностроения														ЗаО	108	51	17		34	57			3		ЗаО	108	51	17		34	57		3		17	2
14	Б1.В.ДВ.3.1	Оптимизация химико-технологических процессов	ЗаО	108	51	17	34		57						3												ЗаО	108	51	17	34		57		3		20	1
15	Б1.В.ДВ.3.2	Современные проблемы развития МАХП	ЗаО	108	51	17	34		57						3												ЗаО	108	51	17	34		57		3		17	1
16	Б1.В.ДВ.6.1	Промышленная экология														Экз	108	51	17		34	57			3		Экз	108	51	17		34	57		3		6	2
17	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерный анализ и оптимизация конструкций														Экз	108	51	17		34	57			3		Экз	108	51	17		34	57		3		17	2
18	ФТД.1	Основы финансовой грамотности	За	72	34	17		17	38						2												За	72	34	17		17	38		2		24	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО(3)							Экз(4) За ЗаО							Экз(8) За(3) ЗаО(4)																					
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											216		6		4		216		6		4														
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														ЗаО	216				6	4	ЗаО	216				6	4		2									
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											108		39		69		108		39		69														
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) (Расср.)														ЗаО	108	39		69	3	2	ЗаО	108	39		69	3	2		2									
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)											108		39		69		108		39		69														
Научно-исследовательская работа 1 семестр (Расср.)			ЗаО	216	78			138	6	4																	ЗаО	216	78			138	6	4		1		
Научно-исследовательская работа 2 семестр (Расср.)																	ЗаО	108	39		69	3	2				ЗаО	108	39		69	3	2		2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ														2				8						10														

№	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
ИТОГО				972								27	20		1 188								33	22		2 160								60	42
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972								27			1 188								33			2 160								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			57											54											56									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26																						13									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			24											20											22									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 108							D 162		ТО: 17□										ТО: 14□	D 108									D 162		ТО: 31□
			(Предельное)	756							162		ТО*: 11□										756	162									11□		
			(План)	648	289	102	85	102	359		18		Э: 3											648	289	102	85	102	359		18		Э: 3		
1	Б1.Б.1	Экономический анализ и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57		3												ЗаО	108	51	17		34	57		3		25	3	
2	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники, ч.2	Экз	72	34			34	38		2												Экз	72	34			34	38		2		32	3	
3	Б1.В.ОД.3	Теоретические основы расчета химического оборудования	Экз	108	51	17	34		57		3												Экз	108	51	17	34		57		3		17	3	
4	Б1.В.ОД.6	Защита интеллектуальной собственности	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		28	3	
5	Б1.В.ДВ.4.1	Мат. моделирование хим.-технол. процессов и оборуд.	Экз	108	51	17	34		57		3												Экз	108	51	17	34		57		3		21	3	
6	Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизированные системы научных исследований	Экз	108	51	17	34		57		3												Экз	108	51	17	34		57		3		18	3	
7	Б1.В.ДВ.5.1	Мат. методы обработки экспериментальных данных	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		20	3	
8	Б1.В.ДВ.5.2	Основы проектирования систем вентиляции, водоснабжения и теплоснабжения	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		17	3	
9	Б1.В.ДВ.7.1	САПР химического оборудования	Экз За	108	34	17	17		74		3												Экз За	108	34	17	17		74		3		17	3	
10	Б1.В.ДВ.7.2	Теоретические основы термодинамики	Экз За	108	34	17	17		74		3												Экз За	108	34	17	17		74		3		19	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО										Экз(4) За(3) ЗаО																						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	108	39				69		3	2		216							6	4		324	39				69		9	6			
Преддипломная практика													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4		4		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (Расср.)			ЗаО	108	39				69		3	2											ЗаО	108	39			69		3	2		3		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	216	78				138		6	4		756	280						21	14		972	358			614		27	18				
Научно-исследовательская работа 3 семестр (Расср.)			ЗаО	216	78				138		6	4											ЗаО	216	78			138		6	4		3		
Научно-исследовательская работа 4 семестр (Расср.)													ЗаО	756	280						21	14	ЗаО	756	280			476		21	14		4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														216							6	4		216					6	4					
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)											216							6	4		216					6	4					
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														216							6	4		216					6	4		4			
КАНИКУЛЫ											2										8								10						