

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2-б от 15.03.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бутман М.Ф.

20 г.

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа магистратуры: Машины и аппараты химических производств

Кафедра: Кафедра технологических машин и оборудования

Факультет: Заочного обучения и дополнительного профессионального образования

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

/ Коккина Н.Р./

/ Гордина Н.Е./

/ Румянцев Р.Н./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб пр. подг от	Пр пр. подг от	ИЗК пр. подг от	СР пр. подг от	Конт роль пр. подг от	Конт роль пр. подг от	Всего	Кон такт.				Лек	Лек пр. подг от	Лаб пр. подг от	Пр пр. подг от	ИЗК пр. подг от	СР пр. подг от	Конт роль пр. подг от	Конт роль пр. подг от	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от				Лаб пр. подг от	Пр пр. подг от	ИЗК пр. подг от	СР пр. подг от	Конт роль пр. подг от	Конт роль пр. подг от										
ИТОГО (с факультативами)			900													25	16	936													26	24	1836													51	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			900													25	16	864													24	24	1764													49	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"			57															34															45,3																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	276																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			792	162	30	28	30	74	630				22	ТО: 11 Э: 3	612	128	22	10	42	54	484				17	ТО: 15 Э: 3	1404	290	52	38	72	128	1114				39	ТО: 26 Э: 6											
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	72	16			10	6	56			2	Эк	72	16			10	6	56			2	Эк	144	32			20	12	112			4	23	12												
2	Б1.О.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	Эк	216	40	6	14		20	176			6	Эк	216	40	6	14		20	176			6	Эк	216	40	6	14		20	176			6	20	1												
3	Б1.О.03	Философские проблемы науки и техники	Эк	72	16	2			8	6	56		2	Эк	72	16	2		8	6	56			2	Эк	72	16	2		8	6	56			2	25	23												
4	Б1.О.04	Математические методы в инженерии	ЗаО	108	22	6	6		10	86		3	ЗаО	108	22	6	6		10	86			3	ЗаО	108	22	6	6		10	86			3	19	1													
5	Б1.О.05	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	ЗаО	144	32	8		10	14	112		4	ЗаО	144	32	8		10	14	112			4	ЗаО	144	32	8		10	14	112			4	16	1													
6	Б1.В.01	Современные машины и аппараты химических производств	Эк	108	24	4		10	10	84		3	Эк	108	24	4		10	10	84			3	Эк	108	24	4		10	10	84			3	16	2													
7	Б1.В.02	Технология аппаратостроения	Эк	108	24	4		10	10	84		3	Эк	108	24	4		10	10	84			3	Эк	108	24	4		10	10	84			3	16	1													
8	Б1.В.03	Надежность и долговечность оборудования	Эк	144	28	6	8		14	116		4	Эк	144	28	6	8		14	116			4	Эк	144	28	6	8		14	116			4	16	1													
9	Б1.В.04	Новые конструкционные материалы	Эк	144	28	6			8	14	116		4	Эк	144	28	6		8	14	116			4	Эк	144	28	6		8	14	116			4	16	2												
10	Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация химико-технологических процессов	ЗаО	108	24	4	10		10	84		3	ЗаО	108	24	4	10		10	84			3	ЗаО	108	24	4	10		10	84			3	19	2													
11	Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы развития МАХТ	ЗаО	108	24	4	10		10	84		3	ЗаО	108	24	4	10		10	84			3	ЗаО	108	24	4	10		10	84			3	16	2													
12	ФТД.01	Финансовые технологии	Эк	72	14	4			6	4	58		2	Эк	72	14	4		6	4	58			2	Эк	72	14	4		6	4	58			2	20	2												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(2)													Эк(3) Эк(3) ЗаО													Эк(6) Эк(4) ЗаО(3)																				
ПРАКТИКИ			(План)	108	12,5				12,5	12,5	95,5	95,5		3	2	324	14,5				14,5	14,5	310	310		9	6	432	27				27	27	405	405		12	8										
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	216	2				2	2	214	214		6	4	ЗаО	216	2				2	2	214	214		6	4	ЗаО(2)	216	25				25	25	191	191		6	4								
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	12,5				12,5	12,5	95,5	95,5		3	2	ЗаО	108	12,5				12,5	12,5	95,5	95,5		3	2	ЗаО(2)	108	12,5				12,5	12,5	95,5	95,5		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ													2																									8						10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр												
			Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб пр. подг от	Пр пр. подг от	ИЗК пр. подг от	СР пр. подг от	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	Всего				Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб пр. подг от	Пр пр. подг от	ИЗК пр. подг от	СР пр. подг от	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	Всего	Кон такт.				Лек	Лек пр. подг от	Лаб пр. подг от	Пр пр. подг от	ИЗК пр. подг от	СР пр. подг от	СР пр. подг от	Конт роль			Конт роль пр. подг от											
ИТОГО (с факультативами)			##													29	16														23	24														52	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972													27															23															50									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"			67																																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			936	194	34		28	28	46		86		742				26	ТО: 11 Э: 3		720	144	18		32	24	24		70		576				20	ТО: 19 Э: 3		1656	338	52		60	52	70		156		1318				46	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.03	Философские проблемы науки и техники	Эк	72	16	2				8	6	56					2																		Эк	72	16	2				8	6	56			2		25	23					
2	Б1.О.06	Промышленная экология	Эк	108	24	4				10	10	84					3																		Эк	108	24	4				10	10	84			3		6	3					
3	Б1.О.07	Теоретические основы расчета химического оборудования	Эк	180	40	8		14	14		18	140					5		ЗаО	144	26			12	12			14	118						Эк ЗаО	324	66	8		26	26		32	258			9		16	34					
4	Б1.О.08	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	За	72	16	4				6	6	56					2																	За	72	16	4			6	6	56			2		21	3							
5	Б1.О.09	Экономический анализ и управление производством	ЗаО	144	28	4				10	14	116					4		ЗаО	144	32	8			10		14	112							ЗаО	144	32	8			10	14	112			4		20	4						
6	Б1.В.05	Конструирование и режимная оптимизация химической техники	ЗаО	144	28	4				10	14	116					4																	ЗаО	144	28	4			10	14	116			4		16	3							
7	Б1.В.06	Математические методы обработки экспериментальных данных	За	108	20	4				6	10	88					3																	За	108	20	4			6	10	88			3		19	3							
8	Б1.В.07	САПР химического оборудования	Эк За	180	40	8		14	14		18	140					5		За	144	26			12	12			14	118					Эк За(2)	324	66	8		26	26		32	258			9		16	34						
9	Б1.В.08	Математическое моделирование химико-технологических процессов и оборудования																	Эк	144	28	6		8			14	116						Эк	144	28	6		8		14	116			4		20	4							
10	Б1.В.ДВ.01.01	Нанотехнологическое оборудование и нанотехнологии																	Эк	144	32	4			14		14	112						Эк	144	32	4			14	14	112			4		16	4							
11	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ и моделирование																	Эк	144	32	4			14		14	112						Эк	144	32	4			14	14	112			4		16	4							
12	ФТД.02	Стратегия развития финансовой грамотности и обеспечение финансовой социализации населения	За	72	10					6	4	62					2																За	72	10				6	4	62			2		20	3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО															Эк(2) За ЗаО(2)															Эк(6) За(5) ЗаО(3)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																																				
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	12,5					12,5	95,5	95,5				3	2		ЗаО	108	12,5						12,5	12,5	95,5	95,5			3	2	ЗаО(2)	216	25					25	25	191	191		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																																				
КАНИКУЛЫ																																																2	8	10					

