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___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2-б от 15.03.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.04

27.04.04 Управление в технических системах

Программа магистратуры: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Кафедра технической кибернетики и автоматики

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) № 942 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */Кокина Н.Р./*

Начальник УМУ _____ */ Гордина Н.Е./*

Декан _____ */ Румянцев Р.Н./*

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																Семестр 2																Итого за курс																Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов													з.е.	Недель	Контроль	Академических часов														з.е.	Недель	Контроль	Академических часов														з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	ИЗк	ИЗк пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Контроль	Контроль пр. подг от				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	ИЗк	ИЗк пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Контроль	Контроль пр. подг от				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	ИЗк	ИЗк пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Контроль	Контроль пр. подг от					
ИТОГО (с факультативами)				**936**													**26**	16		**972**													**27**	24		**1908**													**53**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**													**26**			**900**													**25**			**1836**													**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				**59**																**36**																**47,6**																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**288**																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**164**	**26**		**34**		**32**		**72**		**664**				**23**	ТО: 11 Э: 3		**648**	**138**	**20**		**24**		**42**		**52**		**510**				**18**	ТО: 15 Э: 3		**1476**	**302**	**46**		**58**		**74**		**124**		**1174**				**41**	ТО: 26 Э: 6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**72**	16					10		6		56				2		Эк	**72**	16					10		6		56				2		Эк За	**144**	32					20		12		112				4		23	12
2	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники																		За	**72**	16	2				8		6		56				2		За	**72**	16	2				8		6		56				2		25	23
3	Б1.О.03	Оптимальное и адаптивное управление	Эк	**216**	42	6		8		8		20		174				6																				Эк	**216**	42	6		8		8		20		174				6		17	1
4	Б1.О.04	Автоматизированное проектирование средств и систем управления																		Эк	**144**	30	4		8		6		12		114				4		Эк	**144**	30	4		8		6		12		114				4		17	2
5	Б1.В.01	Компьютерные технологии управления в технических системах	Эк	**216**	36	6		12				18		180				6																				Эк	**216**	36	6		12				18		180				6		17	1
6	Б1.В.02	Математическое моделирование объектов и систем управления	ЗаО	**108**	22	6		4		4		8		86				3																				ЗаО	**108**	22	6		4		4		8		86				3		17	1
7	Б1.В.03	Интегрированные системы автоматизированного управления																		Эк	**144**	32	6		8		6		12		112				4		Эк	**144**	32	6		8		6		12		112				4		17	2
8	Б1.В.06	Основы системного анализа																		За	**144**	30	4		8		6		12		114				4		За	**144**	30	4		8		6		12		114				4		17	23
9	Б1.В.ДВ.02.01	Нейро-нечеткие системы управления	Эк	**216**	48	8		10		10		20		168				6																				Эк	**216**	48	8		10		10		20		168				6		17	1
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Автоматизированное управление технологическими процессами и производствами*	Эк	**216**	48	8		10		10		20		168				6																				Эк	**216**	48	8		10		10		20		168				6		17	1
11	ФТД.01	Финансовые технологии																		За	**72**	14	4				6		4		58				2		За	**72**	14	4				6		4		58				2		20	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО																Эк(3) За(3)																		Эк(6) За(4) ЗаО																	
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		
	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)	216	25							25	25	191	191			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																		2																8																10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																Семестр 4																Итого за курс																Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов													з.е.	Недель	Контроль	Академических часов														з.е.	Недель	Контроль	Академических часов														з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	ИЗк	ИЗк пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Контроль	Конт роль пр. подг от				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	ИЗк	ИЗк пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Контроль	Конт роль пр. подг от				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	ИЗк	ИЗк пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Контроль	Конт роль пр. подг от	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**936**													**26**	16		**864**													**24**	24		**1800**														**50**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**													**24**			**864**													**24**			**1728**														**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				**59**																**34**																**46,8**																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**316**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**176**	**26**		**26**	**6**	**56**		**68**		**652**			**23**	ТО: 11 Э: 3		**756**	**150**	**18**		**44**	**28**	**22**		**66**		**606**				**21**	ТО: 19 Э: 3		**1584**	**326**	**44**		**70**	**34**	**78**		**134**		**1258**				**44**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.02	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.05	Технология профессионально-ориентированного обучения	За	**72**	16					10		6		56			2																			За	**72**	16					10		6		56				2		21	3
3	Б1.О.06	История и методология науки и техники в области управления	ЗаО	**144**	30	8				10		12		114			4																			ЗаО	**144**	30	8				10		12		114				4		17	3
4	Б1.В.04	Междисциплинарный проект																	ЗаО	**324**	54			16	16	12		26		270				9		ЗаО	**324**	54			16	16	12		26		270				9		17	4
5	Б1.В.05	Идентификация объектов и систем управления																	Эк	**216**	46	10		16				20		170				6		Эк	**216**	46	10		16				20		170				6		17	4
6	Б1.В.06	Основы системного анализа	Эк	**144**	30	4		8		6		12		114			4																			Эк	**144**	30	4		8		6		12		114				4		17	23
7	Б1.В.07	Современные проблемы теории управления	Эк	**216**	50	8		12		10		20		166			6																			Эк	**216**	50	8		12		10		20		166				6		17	3
8	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории синергетического управления	Эк	**108**	24	4		6	6	6		8		84			3		Эк За	**216**	50	8		12	12	10		20		166				6		Эк(2) За	**324**	74	12		18	18	16		28		250				9		17	34
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Интеллектуальные системы управления*	Эк	**108**	24	4		6	6	6		8		84			3		Эк За	**216**	50	8		12	12	10		20		166				6		Эк(2) За	**324**	74	12		18	18	16		28		250				9		17	34
10	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(2) ЗаО																Эк(2) За ЗаО																	Эк(6) За(3) ЗаО(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)		108	12,5							12,5	12,5	95,5	95,5			3	2		108	12,5							12,5	12,5	95,5	95,5			3	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)	216	25							25	25	191	191			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																		2															8																10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																Семестр 6																Итого за курс																Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов													з.е.	Недель	Контроль	Академических часов														з.е.	Недель	Контроль	Академических часов													з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	ИЗк	ИЗк пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	ИЗк	ИЗк пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	ИЗк	ИЗк пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**756**													**21**	21																	**756**														**21**	21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**													**21**																		**756**														**21**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																	ТО: 7 Э:																ТО: Э:															ТО: 7 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																	
ПРАКТИКИ		(План)		432	14,5							14,5	14,5	418	418			12	8																	432	14,5							14,5	14,5	418	418			12	8		
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	12,5							12,5	12,5	204	204			6	4																ЗаО	216	12,5							12,5	12,5	204	204			6	4		
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ЗаО	216	2							2	2	214	214			6	4																ЗаО	216	2							2	2	214	214			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)		324	18							18		306				9	6																	324	18							18		306				9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	18							18		306				9	6																	324	18							18		306				9	6		
КАНИКУЛЫ																		4																																	4		