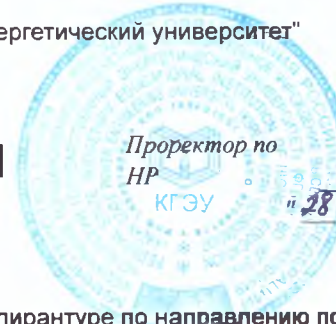


План одобрен Ученым советом КГЭУ
Протокол № 10 от 28. 10. 2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
НР
КГЭУ

[Signature]
Ахметова И.Г.
" 28 " / 10 / 20 20 г.

образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации

15.06.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Направленность программы: 05.02.05 Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Кафедра: Приборостроение и мехатроника

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 881 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЦТЭ

[Signature] / Ю.В. Торкунова/

И.о. начальника ОА

[Signature] / Р.Н. Балобанов/

Заведующий кафедрой ПМ

[Signature] / О.В. Козелков/

Руководитель ОПОП

[Signature] / О.В. Козелков/

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Всего	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Блок 1 Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	144	144	48	60	36	2	2						
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		5	180	180	72	72	36	2	3						
Вариативная часть																		
Б1.В.01	Организационно-педагогические основы системы образования			1	3	108	108	36	54	18	3							
Б1.В.02	Технология профессионально-ориентированного обучения			2	3	108	108	36	54	18		3						
Б1.В.03	Исследования мехатронных и робототехнических систем	8	7		5	180	180	72	72	36							3	2
Б1.В.04	Методы анализа и оптимизационного синтеза робототехнических и мехатронных систем			3	4	144	144	36	90	18		4						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4	2	72	72	36	18	18			2					
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование мехатронных и робототехнических систем			4	2	72	72	36	18	18			2					
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ характеристик мехатронных и робототехнических систем методами компьютерного моделирования			4	2	72	72	18	36	18			2					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			4	2	72	72	36	18	18				2				
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование автоматизированных технологических процессов, создаваемых на базе робототехнических и мехатронных систем			4	2	72	72	36	18	18			2					
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование, изготовление и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем			4	2	72	72	36	18	18			2					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			1	2	72	72	36	18	18	2							
Б1.В.ДВ.03.01	Психология высшего образования			1	2	72	72	36	18	18	2							
Б1.В.ДВ.03.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения			1	2	72	72	36	18	18	2							
					30	1080	1080	408	456	216	9	8	4	4			3	2
Блок 2.Блок 2 Практика																		
Вариативная часть																		
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4	6	216	216		198	18			6					
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			5	6	216	216		198	18				6				
					12	432	432		396	36			6	6				
Блок 3.Блок 3 Научные исследования																		
Вариативная часть																		
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		12345	6	70	2520	2520		2502	18	15	14	14	12	6	9		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		123456	78	119	4284	4284		4248	36	6	8	9	11	15	24	26	20
					189	6804	6804		6750	54	21	22	23	23	21	33	26	20
Блок 4.Блок 4 Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	108	108		108									3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	216	216		216									6
					9	324	324		324									9
ФТД.Факультативы																		
Вариативная часть																		
ФТД.В.01	Культура научной устной речи		1234567		21	756	756	288	468		3	3	3	3	3	3	3	3
ФТД.В.02	Реализация проекта с полным жизненным циклом			4	2	72	72	36	18	18				2				
					23	828	828	324	486	18	3	3	3	5	3	3	3	3