

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ И.М. Шадрина
"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 8 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.04

Направление подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Цифровые технологии в производстве

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Яценко В.В./

Начальник УМУ _____ / Кизима Е.И./

Директор ИИСиЦТ _____ / Мотина Т.Н./

Зав. кафедрой _____ / Кайченев А.В./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1				Курс 2				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)											90	90	3240	3240	920	1816	504	30	1080	30	1080	17	612	13	468	
Обязательная часть											56	56	2016	2016	522	1206	288	24	864	22	792	6	216	4	144	
Б1.О.01	Методология исследовательской деятельности		1							3	3	108	108	20	88		3	108								
Б1.О.02	Специализированный иностранный язык			1						3	3	108	108	34	74		3	108								
Б1.О.03	Разработка и управление проектами		2							3	3	108	108	18	90			3	108							
Б1.О.04	Организационное поведение	2								4	4	144	144	24	84	36			4	144						
Б1.О.05	Саморазвитие и планирование карьеры		1							3	3	108	108	18	90		3	108								
Б1.О.06	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	2								4	4	144	144	40	68	36			4	144						
Б1.О.07	Стандартизация, сертификация и экспертиза инновационных решений		4							4	4	144	144	40	104									4	144	
Б1.О.08	Программирование промышленных контроллеров	3							3	4	4	144	144	40	68	36					4	144				
Б1.О.09	Специальные разделы теории автоматического управления	1							1	4	4	144	144	40	68	36	4	144								
Б1.О.10	CAD-CAM системы	1							1	4	4	144	144	40	68	36	4	144								
Б1.О.11	Числовое программное управление	2							2	4	4	144	144	40	68	36			4	144						
Б1.О.12	Разработки и исследования	3		12			2		1	8	8	288	288	88	164	36	3	108	3	108	2	72				
Б1.О.13	Математическое моделирование			1					1	4	4	144	144	40	104		4	144								
Б1.О.14	Планирование эксперимента	2							2	4	4	144	144	40	68	36			4	144						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											34	34	1224	1224	398	610	216	6	216	8	288	11	396	9	324	
Б1.В.01	Проектирование систем автоматизации и управления	24		13	3				124	10	10	360	360	112	176	72	2	72	3	108	2	72	3	108		
Б1.В.02	Промышленные цифровые технологии	13		24					1234	8	8	288	288	96	120	72	2	72	2	72	2	72	2	72	2	72
Б1.В.03	Программируемые интегральные схемы в системах управления	3	2	1					123	8	8	288	288	94	158	36	2	72	3	108	3	108				
Б1.В.ДВ.01	Цифровые системы управления	4		3					34	8	8	288	288	96	156	36					4	144	4	144		
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые системы управления	4		3					34	8	8	288	288	96	156	36					4	144	4	144		
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	4		3					34	8	8	288	288	96	156	36					4	144	4	144		
Блок 2.Практика											21	21	756	756	6	750							6	216	15	540
Обязательная часть											15	15	540	540	4	536							6	216	9	324
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			3						6	6	216	216	2	214						6	216				
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4						9	9	324	324	2	322								9	324		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	6	216	216	2	214									6	216
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика			4						6	6	216	216	2	214									6	216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324	25	299									9	324
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	9	324	324	25	299									9	324	
ФТД.Факультативные дисциплины											4	4	144	144	48	96							4	144		
ФТД.01	Информационная безопасность АСУ ТП		3							2	2	72	72	24	48						2	72				

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов						Курс 1				Курс 2			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		
з.е.	Итого																з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого			
ФТД.02	ТРИЗ		3							2	2	72	72	24	48							2	72		