

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ М.А. Князева

27 февраля 2026 г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 10 от 27.02.2026

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) _____ 2025

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 _____ / Нестеренко Д.П./

Директор ИИСЦТ _____ / Мотина Т.Н./

Зав. кафедрой _____ / Кайченев А.В./

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	
Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)										90	90	3240	3240	920	1816	504	30	30	17	13	
Обязательная часть										56	56	2016	2016	522	1206	288	24	22	6	4	
Б1.О.01	Методология исследовательской деятельности		1							3	3	108	108	20	88		3				
Б1.О.02	Специализированный иностранный язык			1						3	3	108	108	34	74		3				
Б1.О.03	Разработка и управление проектами		2							3	3	108	108	18	90			3			
Б1.О.04	Организационное поведение	2								4	4	144	144	24	84	36		4			
Б1.О.05	Технология самоорганизации и планирования карьеры		1							3	3	108	108	18	90		3				
Б1.О.06	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	2								4	4	144	144	40	68	36		4			
Б1.О.07	Стандартизация, сертификация и экспертиза инновационных решений		4							4	4	144	144	40	104					4	
Б1.О.08	Программирование промышленных контроллеров	3							3	4	4	144	144	40	68	36			4		
Б1.О.09	Специальные разделы теории автоматического управления	1							1	4	4	144	144	40	68	36	4				
Б1.О.10	CAD-CAM системы	1							1	4	4	144	144	40	68	36	4				
Б1.О.11	Числовое программное управление	2							2	4	4	144	144	40	68	36		4			
Б1.О.12	Разработки и исследования	3		12		2			1	8	8	288	288	88	164	36	3	3	2		
Б1.О.13	Математическое моделирование			1					1	4	4	144	144	40	104		4				
Б1.О.14	Планирование эксперимента	2							2	4	4	144	144	40	68	36		4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										34	34	1224	1224	398	610	216	6	8	11	9	
Б1.В.01	Проектирование систем автоматизации и управления	24		13	3				124	10	10	360	360	112	176	72	2	3	2	3	
Б1.В.02	Промышленные цифровые технологии	13		24					1234	8	8	288	288	96	120	72	2	2	2	2	
Б1.В.03	Программируемые интегральные схемы в системах управления	3	2	1					123	8	8	288	288	94	158	36	2	3	3		
Б1.В.ДВ.01	Цифровые системы управления	4		3					34	8	8	288	288	96	156	36			4	4	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые системы управления	4		3					34	8	8	288	288	96	156	36			4	4	
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	4		3					34	8	8	288	288	96	156	36			4	4	
Блок 2.Практика										21	21	756	756	6	750				6	15	
Обязательная часть										15	15	540	540	4	536				6	9	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			3						6	6	216	216	2	214				6		
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4						9	9	324	324	2	322					9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6	216	216	2	214					6	

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	
Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика			4						6	6	216	216	2	214					6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	25	299					9	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	9	324	324	25	299					9	
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	48	96					4	
ФТД.01	Информационная безопасность АСУ ТП		3							2	2	72	72	24	48				2		
ФТД.02	ТРИЗ		3							2	2	72	72	24	48				2		