

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) 2024

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./

-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											90	90	3240	3240	920	1816	504	30	30	17	13		
<b>Обязательная часть</b>											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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											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	<b>Цифровые системы управления</b>	<b>4</b>		<b>3</b>					<b>34</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>96</b>	<b>156</b>	<b>36</b>				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	
<b>Блок 2. Практика</b>											21	21	756	756	6	750					6	15	
<b>Обязательная часть</b>											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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											6	6	216	216	2	214							6

-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика			4						6	6	216	216	2	214					6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										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
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										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