

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 бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Проектирование и эксплуатация систем автоматизации производственных процессов

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский;
-	сервисно-эксплуатационный.

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			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.
Блок 1. Дисциплины (модули)									213	7668	7668	612	6642	414	45			46			42			38			42			
Обязательная часть									141	5076	5076	432	4359	285	37			36			24			22			22			
Б1.О.01	История России		1	1				4	144	144	58	78	8	4	з	о														
Б1.О.02	Философия		2					2	72	72	4	64	4				2	з												
Б1.О.03	Основы деловой коммуникации		1					2	72	72	4	64	4	2		з														
Б1.О.04	Иностранный язык		1	1				7	252	252	12	232	8	7	з	о														
Б1.О.05	Психология саморазвития и социального взаимодействия		3					3	108	108	4	100	4						3		з									
Б1.О.06	Правоведение		3					2	72	72	4	64	4						2		з									
Б1.О.07	Экономика		2					2	72	72	12	56	4				2		з											
Б1.О.08	Математика	1	1					6	216	216	20	183	13	6	з	э														
Б1.О.09	Физика	2	1					9	324	324	36	275	13	4		з	5	э												
Б1.О.10	Информатика	1						4	144	144	12	123	9	4	э															
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная графика		2					4	144	144	8	132	4				4	з												
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	4						4	144	144	16	119	9								4		э							
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация		4					2	72	72	14	54	4								2		з							
Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1					2	72	72	2	66	4	2	з															
Б1.О.15	Теория автоматического управления	23	34		3		234	14	504	504	46	432	26				4		эг	6	эп	эг	4	зг						
Б1.О.16	Дополнительные разделы математики		2					4	144	144	12	128	4				4		з											
Б1.О.17	Информационные технологии	2	1					4	144	144	12	119	13	2		з	2	э												
Б1.О.18	Экология и экологическая безопасность		5					4	144	144	4	136	4										4	з						
Б1.О.19	Программирование и алгоритмизация	5	4					4	144	144	14	117	13								2		з	2	э					
Б1.О.20	Цифровое проектирование и моделирование	134	223				2334	15	540	540	50	451	39	4		э	4	зг	з	5	эг	зг	2	эг						
Б1.О.21	Автоматизированные производства	335	2445				3445	17	612	612	54	515	43				3		з	4	э	эг	4	зг	зг	6	эг	з		
Б1.О.22	Промышленный электропривод		5					8	288	288	10	274	4										8	з						
Б1.О.23	Разработки и исследования	335	24	24	3	5		16	576	576	14	519	43				6	з	о	4	э	эп	4	з	о	2	эр			
Б1.О.24	Основы российской государственности		1					2	72	72	10	58	4	2	з															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	2592	2592	180	2283	129	8			10			18			16			20			
Б1.В.01	Новые материалы		1					4	144	144	8	132	4	4	з															
Б1.В.02	Мехатроника	12233	22333				1222333	32	1152	1152	100	987	65	4		эг	10	ээ2г	ээг	18	э2зг	ээ2г								
Б1.В.02.01	Теоретические основы электротехники		3					4	144	144	16	124	4							4	з									
Б1.В.02.02	Электроника и схемотехника	23	23				233	11	396	396	32	338	26				5	эг	з	6	эг	зг								
Б1.В.02.03	Теоретическая и прикладная механика	2	2				22	5	180	180	18	149	13				5	зг	эг											
Б1.В.02.04	Микропроцессорные и микроконтроллерные системы	3	3				3	8	288	288	26	249	13							8	з	эг								
Б1.В.02.05	Электрические микромашин	1					1	4	144	144	8	127	9	4		эг														
Б1.В.03	Промышленная автоматика	445	445	5		5	4	22	792	792	56	693	43									12	з	2ээг	10	зр	эо			
Б1.В.03.01	Проектирование автоматизированных систем	5	5			5		6	216	216	16	187	13												6	зр	э			
Б1.В.03.02	Программирование промышленных контроллеров	4						4	144	144	10	125	9										4		э					
Б1.В.03.03	Технические средства автоматизации	4	4					4	144	144	16	115	13									4	з	э						
Б1.В.03.04	Диагностика и надежность автоматизированных систем		4				4	4	144	144	8	132	4									4		зг						
Б1.В.03.05	Эксплуатация автоматизированных систем			5				4	144	144	6	134	4												4	о				
Б1.В.ДВ.01	Аддитивные технологии			4			4	4	144	144	8	132	4									4	ог							

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	
Б1.В.ДВ.01.01	Станки с числовым программным управлением			4				4	4	144	144	8	132	4														4	ог					
Б1.В.ДВ.01.02	Аддитивные технологии			4				4	4	144	144	8	132	4													4	ог						
Б1.В.ДВ.02	Вычислительные машины	5	5					555	10	360	360	8	339	13																10	зг	э2г		
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные машины, системы и сети	5	5					555	10	360	360	8	339	13																10	зг	э2г		
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленный интернет вещей	5	5					555	10	360	360	8	339	13															10	зг	э2г			
Блок 2. Практика									21	756	756	6	750							6						9			6					
Обязательная часть									6	216	216	2	214								6													
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3					6	216	216	2	214								6			о										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	540	540	4	536													9			6					
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					9	324	324	2	322														9		о					
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			5					6	216	216	2	214																6		о			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	216	216	25	191																6					
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	216	25	191																6					
ФТД. Факультативные дисциплины									13	468	468	22	422	24					4			3				4			2					
ФТД.01	Промышленные цифровые технологии		2						2	72	72	2	66	4						2			з											
ФТД.02	Введение в искусственный интеллект		4						2	72	72	2	66	4												2	з							
ФТД.03	Технический английский язык		4						2	72	72	4	64	4												2	з							
ФТД.04	Автоматизированные системы энергоснабжения предприятий		5						2	72	72	4	64	4															2	з				
ФТД.05	Химические основы промышленных технологий		2						2	72	72	6	62	4					2	з														
ФТД.06	Основы военной подготовки		3						3	108	108	4	100	4											3	з								