

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"

Старооскольский технологический институт им А.А. Угарова (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 23.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Директор

А.В. Боева

20 г.



15.04.04

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Программа: Системы автоматизированного анализа, обработки данных и управления

Кафедра: Кафедра АИСУ им. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСИС»)

Факультет: АИТ факультет (СТИ НИТУ «МИСИС»)

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (СУОС)

119 о.в. от 02.04.2021

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

/ Е.В. Ипичева/

Декан ФАИТ

/ Д.А. Полещенко/

И.о. зав. кафедрой АИСУ им. Ю.И. Еременко

/ Д.А. Полещенко/

Начальник УО

/ Е.В. Шайкина/

Начальник МО

/ И.Н. Косарева/

Ответственное лицо от выпускающей кафедры

/ И.В. Угарова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1												У	У	У	У	У	У		Э	Э	Э	К	К									У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
11												П	П	П	П	П	П		Э	Э	Э	К							Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13	10	23	13	7	20	43
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2 4/6	5 4/6	11 4/6
У	Учебная практика	6	6	12				12
П	Производственная практика		4	4	6		6	10
Пд	Преддипломная практика				5 2/6	5 2/6	5 2/6	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	6	
К	Каникулы	2	5	7	1	8	9	16
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	23	29	52	104

-
Компетенции
УК-3; УК-5
УК-3; УК-4
УК-1; УК-3; ОПК-7; ПК-2
УК-2; УК-6; ОПК-6; ОПК-12
УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1
УК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
УК-2; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
УК-6; ОПК-3; ОПК-11; ПК-1
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ПК-1
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
ОПК-5; ОПК-12; ПК-1
ОПК-2; ОПК-12; ПК-1
ОПК-2; ОПК-12; ПК-1
ОПК-2; ОПК-12; ПК-1
ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-2
ОПК-6; ОПК-10; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-3; УК-5
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.03	Основы научных исследований	УК-1; УК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.04	Моделирование процессов и систем	УК-2; УК-6; ОПК-6; ОПК-12
Б1.О.05	Организация и планирование научного эксперимента	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.06	Методы адаптивного управления	УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1
Б1.О.07	Методы искусственного интеллекта	УК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Нейросетевые технологии в прикладных задачах	УК-2; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.02	Нейросетевое управление	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.03	Онтологический инжиниринг знаний	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Машинное обучение	УК-6; ОПК-3; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.05	Интегрированные системы проектирования и управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.06	Дизайн презентаций и визуальные коммуникации	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Имитационное моделирование	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.08	Проектирование систем управления технологическими объектами	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Python для анализа данных	ОПК-5; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность	ОПК-2; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации	ОПК-2; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая статистика	ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Операционные системы	ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных и методы извлечения данных	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Управление данными	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Теория алгоритмов и структур данных	ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Системное программное обеспечение	ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа 1)	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа 2)	УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 3)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
	ФТД.01	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-2
	ФТД.02	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ОПК-6; ОПК-10; ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)						124	62	29	33	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)						120	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	34%	66%	30.4%			70	36	20	16	34	21	13	
B1.O	Обязательная часть						24	10	7	3	14	14		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	26	13	13	20	7	13	
B2	Практика	0%	100%	0%			41	24	9	15	17	9	8	
B2.O	Обязательная часть													
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41	24	9	15	17	9	8	
B3	Государственная итоговая аттестация						9				9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины						4	2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.9	-	52.7	45	-	49.9	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32.4	-	12	42	-	36	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.8	-	15.7	17.6	-	17	17.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					721	-	204	176	-	221	120	
		Блок Б2						-			-			
		Блок Б3						-			-			
		Блок ФТД					34	-		17	-		17	
		Итого по всем блокам					755	-	204	193	-	221	137	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	1	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	6	1	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						3	1	2	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					8.19%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					20%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					28.61%								