

Учебный план основной образовательной программы Конструирование мехатронных модулей киберфизических систем

по направлению 15.04.06 «Мехатроника и робототехника»

Уровень: Магистратура
 Квалификация: Магистр
 очная форма обучения
 2025 года приема



Твердый
 20 г.
 Нагорнов О.В.

2595

Одобен УМС ИФТИС НИЯУ МИФИ.
 Протокол № _____ от «__» _____ 20__ г.

1. График учебного процесса

Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
1-7 сент.	6-12 окт.	27 окт - 2 нояб.	1-7 дек.	2-8 февр.	23 февр. - 1 марта	6-12 апр.	27 апр. - 3 мая	8-14 июня	29 июня - 5 июля	6-12 июля	10-16 авг.
8-14 сент.	13-19 окт.	3-9 нояб.	8-14 дек.	9-15 февр.	2-8 марта	13-19 апр.	4-10 мая	11-17 мая	13-19 июля	13-19 июля	17-23 авг.
15-21 сент.	20-26 окт.	10-16 нояб.	15-21 дек.	16-22 февр.	9-15 марта	20-26 апр.	11-17 мая	18-24 мая	22-28 июня	20-26 июля	24-30 авг.
22-28 сент.	27 окт - 5 окт.	17-23 нояб.	22-28 дек.	2-8 февр.	16-22 марта	27 апр. - 3 мая	4-10 мая	18-24 мая	22-28 июня	20-26 июля	
29 сент. - 5 окт.	6-12 окт.	24-30 нояб.	29 дек. - 4 янв.	19-25 янв.	23 февр. - 1 марта	30 марта - 5 апр.	6-12 апр.	11-17 мая	15-21 июня	27 июля - 2 авг.	
	13-19 окт.		5-11 янв.	26 янв. - 1 фев.	2-8 марта	30 марта - 5 апр.	13-19 апр.	18-24 мая	1-7 июня	3-9 авг.	
	20-26 окт.		12-18 янв.	2-8 февр.	9-15 марта	16-22 марта	20-26 апр.	25-31 мая	8-14 июня	10-16 авг.	
	27 окт - 2 нояб.		19-25 янв.	9-15 февр.	16-22 марта	23-29 марта	27 апр. - 3 мая	25-31 мая	15-21 июня	17-23 авг.	
	3-9 нояб.		26 янв. - 1 фев.	16-22 февр.	23-29 марта	30 марта - 5 апр.	4-10 мая	11-17 мая	22-28 июня	24-30 авг.	
	10-16 нояб.		2-8 февр.	2-8 марта	9-15 марта	16-22 марта	20-26 апр.	25-31 мая	1-7 июня		
	17-23 нояб.		9-15 февр.	9-15 марта	16-22 марта	23-29 марта	27 апр. - 3 мая	11-17 мая	15-21 июня		
	24-30 нояб.		16-22 февр.	23-29 марта	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	4-10 мая	11-17 мая	22-28 июня		
			29 дек. - 4 янв.	2-8 марта	9-15 марта	16-22 марта	20-26 апр.	25-31 мая	1-7 июня		
			5-11 янв.	9-15 марта	16-22 марта	23-29 марта	27 апр. - 3 мая	11-17 мая	15-21 июня		
			12-18 янв.	16-22 марта	23-29 марта	30 марта - 5 апр.	4-10 мая	11-17 мая	22-28 июня		
			19-25 янв.	23-29 марта	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	6-12 апр.	11-17 мая	15-21 июня		
			26 янв. - 1 фев.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	13-19 апр.	18-24 мая	22-28 июня		
			2-8 февр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	20-26 апр.	25-31 мая	1-7 июня		
			9-15 февр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	27 апр. - 3 мая	11-17 мая	15-21 июня		
			16-22 февр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	4-10 мая	11-17 мая	22-28 июня		
			23 февр. - 1 марта	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	6-12 апр.	11-17 мая	15-21 июня		
			2-8 марта	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	13-19 апр.	18-24 мая	22-28 июня		
			9-15 марта	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	20-26 апр.	25-31 мая	1-7 июня		
			16-22 марта	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	27 апр. - 3 мая	11-17 мая	15-21 июня		
			23-29 марта	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	4-10 мая	11-17 мая	22-28 июня		
			30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	6-12 апр.	11-17 мая	15-21 июня		
			4-10 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	13-19 апр.	18-24 мая	22-28 июня		
			13-19 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	20-26 апр.	25-31 мая	1-7 июня		
			20-26 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	27 апр. - 3 мая	11-17 мая	15-21 июня		
			27 апр. - 3 мая	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	4-10 мая	11-17 мая	22-28 июня		
			4-10 мая	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	6-12 апр.	11-17 мая	15-21 июня		
			11-17 мая	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	13-19 апр.	18-24 мая	22-28 июня		
			18-24 мая	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	20-26 апр.	25-31 мая	1-7 июня		
			25-31 мая	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	27 апр. - 3 мая	11-17 мая	15-21 июня		
			1-7 июня	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	4-10 мая	11-17 мая	22-28 июня		
			8-14 июня	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	6-12 апр.	11-17 мая	15-21 июня		
			15-21 июня	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	13-19 апр.	18-24 мая	22-28 июня		
			22-28 июня	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	20-26 апр.	25-31 мая	1-7 июня		
			29 июня - 5 июля	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	27 апр. - 3 мая	11-17 мая	15-21 июня		
			6-12 июля	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	4-10 мая	11-17 мая	22-28 июня		
			13-19 июля	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	6-12 апр.	11-17 мая	15-21 июня		
			20-26 июля	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	13-19 апр.	18-24 мая	22-28 июня		
			27 июля - 2 авг.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	20-26 апр.	25-31 мая	1-7 июня		
			3-9 авг.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	27 апр. - 3 мая	11-17 мая	15-21 июня		
			10-16 авг.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	4-10 мая	11-17 мая	22-28 июня		
			17-23 авг.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	6-12 апр.	11-17 мая	15-21 июня		
			24-30 авг.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	30 марта - 5 апр.	13-19 апр.	18-24 мая	22-28 июня		

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	Ч	1 курс				2 курс				Практическая подготовка	Компетенции	
					1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр			
B1	Дисциплины (модули)		85	3060											
B1.0.D1	Базовая часть		36	1236											
B1.0.D1.1	Общенаучный модуль		10	360											
B1.0.D1.1.0	Менеджмент и маркетинг		2	72											УК-3, УК-6, ОПК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-8
B1.0.D1.2.0	Иностранный язык (специальный курс)		5	180											УК-4, УК-5
B1.0.D1.3.0	История и методология научного познания		3	108											УК-1, УК-5
B1.0.D.2	Профессиональный модуль		26	936											
B1.0.D.2.1.0	Компьютерные технологии		7	252											УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-11, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9
B1.0.D.2.2.0	Надежность сложных технических систем		18	324											ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ОПК-10, ПК-2, ПК-4, ПК-5
B1.0.D.2.3.0	Основы информационной безопасности критических технологий		9	324											УК-1, ОПК-5, ОПК-10, ПК-1, ПК-2
B1.0.D.2.4.0	Элементная компонентная база электронной, электрофизической, электрохимической и ядерно-физической аппаратуры		4	144											УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8
B1.0.D.2.5.0	Введение в системную инженерно и управление качеством изделий		4	144											УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-10, ПК-4
B1.Д.В.1	Вариативная часть		49	1764											
B1.Д.В.1.1	Общенаучный модуль		22	792											
B1.Д.В.1.1.0	Конструирование киберфизических систем		13	468											ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
					18 нед (ТО: 18 нед)	17 нед (ТО: 17 нед)	18 нед (ТО: 18 нед)	10 нед (ТО: 10 нед)														
					Ауд Лек Пр Лаб СРС	Ауд Лек Пр Лаб СРС	Ауд Лек Пр Лаб СРС	Ауд Лек Пр Лаб СРС	Ауд Лек Пр Лаб СРС	Ауд Лек Пр Лаб СРС	Ауд Лек Пр Лаб СРС	Ауд Лек Пр Лаб СРС	Ауд Лек Пр Лаб СРС	Ауд Лек Пр Лаб СРС	Ауд Лек Пр Лаб СРС	Ауд Лек Пр Лаб СРС						
		Объем аудиторных занятий (ч/нед)			20,67	19,94	20	16,9														
		Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)			52	52,94	50	54														
		Учебная нагрузка в семестре (ч/нед)			48	45	48	36														
				Зачет	3	2	1	3														
				Зачет с оценкой	1	1	2	2														
				Экзамен	4	5	4	1														
				Курсовой проект																		
				Курсовая работа	1																	

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела магистратуры

И.о. директора ИФТИС

Руководитель магистерской программы

Кружалова О.В.

Ширяев М.В.

Невский Р.Е.