

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Институт информационных и вычислительных технологий

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол №

27.04.04

Направление подготовки: 27.04.04 Управление в технических системах

Наименование образовательной программы: Интеллектуальные технологии управления в технических системах, обработка и анализ данных

Кафедра: кафедра Управления и интеллектуальных технологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (СУОС 3++) №31-9/23 от 27.10.2023


Согласовано

Первый проректор

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Замолодчиков В.Н.
	Идентификатор	R3c700dda-ZamolodchikVN-ded34e


/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Поляк Р.И.
	Идентификатор	Rbc0e923e-PoliakRI-10208dd2


/Поляк Роман Игоревич/

Начальник отдела

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шацких Ю.В.
	Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f


/Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9


/Вишняков Сергей Викторович/

Заведующий кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бобряков А.В.
	Идентификатор	R2c90f415-BobriakovAV-70dec1fa


/Бобряков Александр Владимирович/

Руководитель программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бобряков А.В.
	Идентификатор	R2c90f415-BobriakovAV-70dec1fa


/Бобряков Александр Владимирович/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бобряков А.В.
	Идентификатор	R2c90f415-BobriakovAV-70dec1fa

/Бобряков Александр Владимирович/

Сотрудник ОМО УКО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ковалева Т.Ю.
	Идентификатор	R717191e9-KovalevaTY-25c12b9b

/Ковалева Татьяна Юрьевна/

Индекс	Наименование дисциплины	Кафедра	Компетенции	Формы аттестации							ВГОС	Трубопроводность																											
				Формы аттестации								1 курс														2 курс													
				Зачетный	Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	КР	КР	КР		Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
Объем в з.е.	Всего	Контактные часы	СР	ИЭР	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОНСУЛЬТАЦИИ	ИЭР	СР	ИЭР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОНСУЛЬТАЦИИ	ИЭР	СР	ИЭР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОНСУЛЬТАЦИИ	ИЭР	СР	ИЭР	ПА					
Зачет по плану с зачетом дисциплины				129	4644	1251	2580	813	32	1152	208	80	48	14.5	99		3.5	34	1224	144	48	112	7	106.5		3.5	33	1188	128	86	32	2	259	465.5	25	1.8			
Зачет по плану без зачета дисциплины				120	4520	1186.1	2368.9	813	30	1080	176	80	48	14.5	99		3.2	32	1162	112	48	112	7	106.5		3	28	1008	112	80	16	7.5	142	289	465.5	25	1.8		
Б1	Блок 1 Дисциплины (модуль)																																						
Б1.0	Обязательная																																						
Б1.0.01	Иностранный язык	кафедра Иностранный язык	УК-4		1	2																																	
Б1.0.02	Применение информационных технологий	кафедра Вычислительных технологий	УК-2																																				
Б1.0.03	Теория принятия решений	кафедра Прикладной математики и системного интеллекта	УК-1																																				
Б1.0.04	Организационное поведение	кафедра Финансово-экономических систем (им. Г.С. Артемова)	УК-3,5,6																																				
Б1.0.05	Оптимизация управления	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	ОП-1,2,3	1																																			
Б1.0.06	Анализ системных процессов	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	ОП-1,9	1																																			
Б1.0.07	Анализ системных процессов	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	ОП-4,9	2																																			
Б1.0.08	Технология проектирования производственных систем	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	ОП-10,7	2																																			
Б1.0.09	Организация научных исследований	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	ОП-2,3,5,6	2		3																																	
Б1.0.10	Компьютерные технологии управления в технических системах	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	ОП-10,3,6,7	3																																			
Б1.4	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
Б1.4.01	Методы и алгоритмы обработки данных и информации	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-2	1																																			
Б1.4.02	Системы поддержки принятия решений	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-7	1																																			
Б1.4.03	Мехатронные системы	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-1	4																																			
Б1.4.04	Информационная безопасность в компьютерных системах	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-2	2																																			
Б1.4.05	Интеллектуальные информационные системы	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-2	3																																			
Б1.4.06	Модуль по выбору			14	304	133.3	393.7																																
Б1.4.06.01				4	144	35.3	111.7																																
Б1.4.06.01.01	Автоматизированные системы управления производством	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-1	2																																			
Б1.4.06.01.02	Систематизация автоматизации и управления	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-1	2																																			
Б1.4.06.02				5	180	30.5	129.5																																
Б1.4.06.02.01	Системы управления логическими объектами и манипуляторами	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-1	3																																			
Б1.4.06.02.02	Интеллектуальные алгоритмы управления робототехническими системами	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-1	3																																			
Б1.4.06.03				5	180	30.5	129.5																																
Б1.4.06.03.01	Надежность и диагностика энергетических объектов	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-1	3																																			
Б1.4.06.03.02	Системы компьютерного зрения	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-1	3																																			
Б2	Блок 2 Пратики																																						
Б2.0	Обязательная			28	1336	330.5	635.5	21	108																														
Б2.0.01	Учебная практика: самостоятельная практика	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	УК-6		3	109	3																																
Б2.0.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа 1	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	ОП-3 УК-1		2	3																																	
Б2.0.03	Производственная практика: технологическая практика (технологическая) практика	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	ОП-3 УК-1	4																																			
Б2.0.04	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	ОП-6 УК-1																																				
Б2.4	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			5	180	3.5	177.5																																
Б2.4.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа 2	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-1 УК-1	4																																			
Б3	Блок 3 Государственный экзамен аттестация																																						
Б3.0	Обязательная			9	324	25.3	298.7																																
Б3.0.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	ОП-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9 РП-1,2 УК-1,2,3,4,5,6	4																																			
Б4	Блок 4 Факультативы																																						
Б4.4	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9	324	112.9	211.1	2	72	32																													
Б4.4.01	Технические средства автоматизации и управления (Синергия)	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-1	1	2																																		
Б4.4.02	Методы и средства дистанционного управления	кафедра Управление и интеллектуальных технологий	РП-1	3																																			