

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 27.04.04 Управление в технических системах
Наименование образовательной программы: Управление и информатика в технических системах

Утверждаю

Ректор
"27" августа 2021 г.

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рогалев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 07/21

27.04.04

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) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) №942 от 11.08.2020

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbmatovaYY-42471f63

/Абрамова Елена Юрьевна/

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-02810d93

/Вишняков Сергей Викторович/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Бобряков А.В.
Идентификатор	R2c90f415-BobriakovAV-70dec1f3

/Бобряков Александр Владимирович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Бобряков А.В.
Идентификатор	R2c90f415-BobriakovAV-70dec1f3

/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-70dec1f3

/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-25c12b98

/Ковалева Татьяна Юрьевна/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	Иностранный язык	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
Б1.О.02	Проектный менеджмент	<i>кафедра Вычислительной техники</i>	<i>УК-2</i>	
Б1.О.03	Теория принятия решений	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>УК-1</i>	
Б1.О.04	Организационное поведение	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-3, 3, 5, 5, 6, 6</i>	
Б1.О.05	Оптимальное управление	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-2,8</i>	<i>3</i>
Б1.О.06	Анализ стохастических процессов	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-1,9</i>	<i>1</i>
Б1.О.07	Математическое моделирование объектов и систем управления	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-4,9</i>	<i>1</i>
Б1.О.08	Технология проектирования программного обеспечения систем управления	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-10,7</i>	<i>2</i>
Б1.О.09	Организация научных исследований	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-2,3,5,6</i>	
Б1.О.10	История и методология науки и техники в области управления	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-1,3</i>	
Б1.О.11	Компьютерные технологии управления в технических системах	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-10,6,7</i>	<i>2</i>
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Нейро-нечеткие системы управления и диагностики	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.02	Информационная безопасность в компьютерных системах	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.03	Интеллектуальные информационные системы	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.04	Системы управления подвижными объектами и манипуляторами	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.05	Модуль по выбору			
Б1.Ч.05.01				
Б1.Ч.05.01.01	Автоматизированные системы управления производством	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.05.01.02	Системотехника автоматизации и управления	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.05.02				
Б1.Ч.05.02.01	Системы поддержки принятия решений	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.05.02.02	Робототехника	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.05.03				
Б1.Ч.05.03.01	Надежность и диагностика энергетических объектов	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.05.03.02	Мехатронные системы	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.05.04				
Б1.Ч.05.04.01	Методы и алгоритмы обработки данных и изображений	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-2</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.05.04.02	Гидропривод и гидропневмоавтоматика в системах управления	<i>кафедра Гидромеханики и гидравлических машин</i>	<i>ПК-2</i>	<i>1</i>
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>УК-6</i>	
Б2.О.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа 1	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-ЗУК-1</i>	
Б2.О.03	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-ЗУК-1</i>	
Б2.О.04	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-БУК-1</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа 2	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1УК-1</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-1, 10, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9ПК-1, 2УК-1, 2, 3, 4, 5, 6</i>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Технические средства автоматизации и управления (Синергия)	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>	
Б4.Ч.02	Методы и средства дистанционного управления	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>	

Сем. 2								Сем. 3									2 курс	
Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
128	64	96	7	106,5			3,5	35	1260	192	80	48	7,5	142			3,5	30
96	64	96	7	106,5			3,2	30	1080	176	64	32	7,5	142			3,2	30
96	64	96	6		707,3		2,7	26	936	176	64	32	6		655,3		2,7	
64	48	64	4		466,1		1,9	13	468	80	16	32	2		336,6		1,4	
		32			39,7		0,3											
16		16			39,7		0,3											
								2	72	16		16			39,7		0,3	
								5	180	32	16		2		129,5		0,5	
32	16		2		129,5		0,5											
		16			91,7		0,3	3	108			16			91,7		0,3	
								3	108	32					75,7		0,3	
16	32		2		165,5		0,5											
32	16	32	2		241,2		0,8	13	468	96	48		4		318,7		1,3	
16	16	16	2		129,5		0,5											
								3	108	32	16				59,7		0,3	
								5	180	32	16		2		129,5		0,5	
16		16			111,7		0,3	5	180	32	16		2		129,5		0,5	
16		16			111,7		0,3											
16		16			111,7		0,3											
16		16			111,7		0,3											
								5	180	32	16		2		129,5		0,5	
								5	180	32	16		2		129,5		0,5	
								5	180	32	16		2		129,5		0,5	
			1	106,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	21
			1	106,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	16
			1	106,5			0,5	4	144				1,5	142			0,5	
																		12
																		4
																		5
																		5
																		9
																		9
																		9
32					39,7		0,3	5	180	16	16	16			131,7		0,3	
32					39,7		0,3	5	180	16	16	16			131,7		0,3	
32					39,7		0,3											
								5	180	16	16	16			131,7		0,3	

