

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.05.2024 12:46:57  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы  
Высшая школа управления

План одобрен Ученым советом ОУП  
Протокол № 5 от 22.02.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.04

Управление в технических системах  
Математическое моделирование инженерно-экономических систем

Кафедра: Кафедра математического моделирования и информационных технологий (ВШПП)  
Факультет: Высшая школа управления

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (СУОС) № 371 от 21.05.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УОП

Директор

Председатель МСЧН

Руководитель магистерской программы







**ТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

Ястрева Ю.Н.

20\_\_ г.

 / Воробьева А.А./  
 / Островская А.А./  
 / Разумный Ю.Н./  
 / Кокуйцева Т.В./

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы  
Высшая школа управления

План одобрен Ученым советом ОУП  
Протокол № 5 от 22.02.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.04

Управление в технических системах  
Математическое моделирование инженерно-экономических систем

Кафедра: Кафедра математического моделирования и информационных технологий (ВШПП)  
Факультет: Высшая школа управления

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (СУОС) № 371 от 21.05.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УОП \_\_\_\_\_ / Воробьева А.А./

Директор \_\_\_\_\_ / Островская А.А./

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / Разумный Ю.Н./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Кокуйцева Т.В./



-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Курс 1						Курс 2					
			Экзамен	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	з.е.	Лек	Пр	з.е.	Лек	Пр	з.е.	Лек	Пр	з.е.	Лек	Пр
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						63	63	21	108	162	22	108	162	20	108	126			
<b>Обязательная часть</b>						48	48	21	108	162	13	54	90	14	72	90			
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>3</b>	<b>11123</b>		14	<b>14</b>	6	<b>2</b>	<b>4</b>	2		<b>2</b>	6	<b>2</b>	<b>2</b>			
+	Б1.О.01.01	История и методология науки		1		2	2	2	1	1									
+	Б1.О.01.02	Современные проблемы теории управления		1		2	2	2	1	1									
+	Б1.О.01.03	Проектирование автоматизированных систем управления		3		4	4							4	2				
+	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Профессиональный иностранный язык</b>	<b>3</b>	<b>12</b>		6	<b>6</b>	2		<b>2</b>	2		<b>2</b>	2		<b>2</b>			
+	Б1.О.01.ДВ.01.0	Профессиональный иностранный язык	3	12		6	6	2		2	2		2	2		2			
-	Б1.О.01.ДВ.01.0	Русский язык в профессиональной деятельности	3	12		6	6	2		2	2		2	2		2			
+	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>111123</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	34	<b>34</b>	15	<b>4</b>	<b>5</b>	11	<b>3</b>	<b>3</b>	8	<b>2</b>	<b>3</b>			
+	Б1.О.02.01	Современная математическая статистика в экономических задачах	1			3	3	3	1	1									
+	Б1.О.02.02	Глубинное машинное обучение	1			4	4	4	1	1									
+	Б1.О.02.03	Методы искусственного интеллекта	1			4	4	4	1	1									
+	Б1.О.02.04	Компьютерные технологии в технических системах	1			4	4	4	1	2									
+	Б1.О.02.05	Проектирование информационно-управляющих систем	2		2	4	4				4	1	1						
+	Б1.О.02.06	Исследование операций и теория игр		2		3	3				3	1	1						
+	Б1.О.02.07	Современная математическая экономика	2			4	4				4	1	1						
+	Б1.О.02.08	Прикладное программирование на языках высокого уровня		3	3	4	4							4	1	2			
+	Б1.О.02.09	Имитационное моделирование и случайные процессы	3			4	4							4	1	1			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						15	15				9	54	72	6	36	36			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>2</b>		3	<b>3</b>				3	<b>1</b>	<b>1</b>						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Динамика нелинейных систем		2		3	3				3	1	1						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нелинейные динамические системы		2		3	3				3	1	1						
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>2</b>		3	<b>3</b>				3	<b>1</b>	<b>1</b>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Веб-программирование		2		3	3				3	1	1						

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Курс 1						Курс 2					
			Экзамен	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	з.е.	Лек	Пр	з.е.	Лек	Пр	з.е.	Лек	Пр	з.е.	Лек	Пр
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование мобильных устройств		2		3	3				3	1	1						
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>2</b>		3	<b>3</b>				3	<b>1</b>	<b>2</b>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Project management / Управление проектами		2		3	3				3	1	2						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Анализ больших данных в задачах экономики		2		3	3				3	1	2						
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>3</b>		3	<b>3</b>							3	<b>1</b>	<b>1</b>			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование бизнес-процессов		3		3	3							3	1	1			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование баз данных в задачах экономики		3		3	3							3	1	1			
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>3</b>		3	<b>3</b>							3	<b>1</b>	<b>1</b>			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление цифровой трансформацией		3		3	3							3	1	1			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая экономика		3		3	3							3	1	1			
<b>Блок 2. Практика</b>						48	48	9			8			10			21		
<b>Обязательная часть</b>																			
+	Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>																	
+	Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						48	48	9			8			10			21		
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		123		27	27	9			8			10					
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		4		21	21										21		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	9										9		
+	Б3.01(Г)	Государственный экзамен	4			3	3										3		
+	Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа магистра	4			6	6										6		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						4	4		18	72	4	36	108			72			
+	ФТД.01	Иностранный язык		123						2			2			2			
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный		123						2			2			2			
+	ФТД.03	Информационные базы данных		1					1										
+	ФТД.04	История религий России		2		2	2				2	1	1						
+	ФТД.05	Дисциплины междисциплинарного модуля		2		2	2				2	1	1						

План Учебный план магистратуры '+27.04.04\_Матмоделирование ИЭС\_2024.rlx', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Курс 1						Курс 2					
								Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	з.е.	Лек	Пр	з.е.	Лек	Пр	з.е.	Лек	Пр	з.е.	Лек	Пр
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)				120	120	30			30			30			30		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)						54			54			54					
		Контактная работа (акад.час/нед)							15			15			15				
		з.е. на курсах (без факультативов)									60						60		