

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.05.2025 08:40:32  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП  
Протокол № 2022-08/24-11/1 от 29.11.2024

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы  
Инженерная академия

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор - проректор по образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ Эбзеева Ю.Н.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**23.04.03 / 27.04.04**

Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / Управление в технических системах  
Интеллектуальные транспортные системы

Кафедра: Кафедра техники и технологий транспорта

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) \_\_\_\_\_ ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

Срок получения образования: 2 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Типы задач профессиональной деятельности

экспериментально-исследовательский

сервисно-эксплуатационный

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

Руководитель ОУП \_\_\_\_\_ / Разумный Ю.Н./

Председатель МСИИ \_\_\_\_\_ / Сквирский М.С./

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

Председатель МС \_\_\_\_\_ / Асоян А.Р./

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Разумный Ю.Н./

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Асоян А.Р./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [ нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>			84	3024	30	162	54	144	24	85	34	153	30	136	68	170				
<b>Обязательная часть</b>			74	2664	27	144	36	144	21	68	34	136	26	119	34	170				
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	9	<b>324</b>	5	<b>1</b>		<b>3</b>	2			<b>2</b>	2			<b>2</b>				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	История и методология науки на транспорте	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	65	<b>2340</b>	22	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	19	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	24	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>8</b>				
+	Б1.О.02.01	Всеобщее управление качеством TQM	2	72	2	1		1												
+	Б1.О.02.02	Интеллектуальная собственность	2	72	2	1		1												
+	Б1.О.02.03	Основы научных исследований	2	72	2	1		1												
+	Б1.О.02.04	Алгоритмы и структуры данных	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.05	Современные методы машинного обучения	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.06	Инновации в конструкции перспективного подвижного состава интеллектуальных транспортных систем	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.07	Инновации в эксплуатации перспективного подвижного состава интеллектуальных транспортных систем	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.08	Прикладные задачи анализа данных на транспорте	5	180					5	1	1									
+	Б1.О.02.09	Теория надежности	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.02.10	Глубокое обучение и генеративные модели	5	180					5	1	1									
+	Б1.О.02.12	Теория и практика обучения с подкреплением	4	144									4	1	1					
+	Б1.О.02.13	Методы обеспечения работоспособного технического состояния транспортных средств	4	144					4			4								
+	Б1.О.02.14	Практикум применения искусственного интеллекта на транспорте	3	108									3	1		1				
+	Б1.О.02.15	Резервирование в эксплуатации транспортных средств	3	108									3	1		1				
+	Б1.О.02.16	Транспортные системы	4	144									4	2		2				
+	Б1.О.02.17	Техника экспериментальных исследований	4	144									4			3				
+	Б1.О.02.18	Modeling of processes and systems in the operation of vehicles / Моделирование процессов и систем в эксплуатации транспортных средств	3	108									3	1		1				

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [ нед]				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
+	Б1.О.02.19	Автономные транспортные средства	2	72					2	1		1									
+	Б1.О.02.20	Компьютерное зрение	3	108									3	1	1						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			10	360	3	18	18		3	17		17	4	17	34						
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору (1 из 2)</b>	3	<b>108</b>	3	<b>1</b>	<b>1</b>														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Виртуальная реальность	3	108	3	1	1														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Большие языковые модели и агенты	3	108	3	1	1														
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору (1 из 2)</b>	4	<b>144</b>									4	<b>1</b>	<b>2</b>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация транспортных средств на альтернативных видах топлива	4	144									4	1	2						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация транспортных средств с электрическим приводом	4	144									4	1	2						
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору (1 из 2)</b>	3	<b>108</b>					3	<b>1</b>		<b>1</b>									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Государственно-частное партнерство на транспорте	3	108					3	1		1									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы прогнозирования спроса на услуги предприятий сервиса	3	108					3	1		1									
<b>Блок 2.Практика</b>			27	972					6								21				
<b>Обязательная часть</b>			12	432					6								6				
+	Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	6	<b>216</b>					6												
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская деятельность в области транспортных систем)	3	108					3												
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская деятельность в области искусственного интеллекта)	3	108					3												
+	Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	6	<b>216</b>													6				
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика (производственная)	6	216													6				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			15	540													15				
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	6	216													6				
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	9	324													9				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			9	324													9				
+	Б3.01(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324													9				
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>				612		18		72		34		102				68					
+	ФТД.01	Практика перевода		216				2				2				2					

Учебный план магистратуры 'Интеллектуальные транспортные системы', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2025

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [ нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	ФТД.02	Диагностика транспортно-технологических машин и оборудования		216				2				2				2				
+	ФТД.03	Информационные базы данных		36		1														
+	ФТД.04	История религий России		72						1		1								
+	ФТД.ДВ.01	<b>Общеуниверситетские факультативы</b>		<b>72</b>						<b>1</b>		<b>1</b>								
+	ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		72						1		1								
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			120	4320	30					30					30					
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.					54					54					54					
Контактная работа (акад.час/нед)					20				16				22							
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60							