

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2026 16:44:34
Уникальный программный ключ:
ca953a01204891083f939673078ef1e989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/04 от 25.12.2025

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) 2026

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

экспериментально-исследовательский

сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МСИИ _____ / Сквирский М.С./

Председатель МС _____ / Матюшин М.М./

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
Блок 1.Дисциплины (модули)			84	3024	30	162	54	144	24	85	34	119	30	119	51	153				
Обязательная часть			74	2664	27	144	36	144	21	68	34	102	26	102	34	153				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	9	324	5	1		3	2			2	2			2				
+	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	Вариативная компонента	65	2340	22	7	2	5	19	4	2	4	24	6	2	7				
+	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			2								
+	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	1		2				
+	Б1.О.02.17	Техника экспериментальных исследований	4	144									4			2				
+	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						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			10	360	3	18	18		3	17		17	4	17	17						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору (1 из 2)	3	108	3	1	1														
+	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	Дисциплины по выбору (1 из 2)	4	144									4	1	1						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация транспортных средств на альтернативных видах топлива	4	144									4	1	1						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация транспортных средств с электрическим приводом	4	144									4	1	1						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору (1 из 2)	3	108					3	1		1									
+	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									
Блок 2.Практика			27	972					6								21				
Обязательная часть			12	432					6								6				
+	Б2.О.01	Базовая компонента	6	216					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	Вариативная компонента	6	216													6				
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика (производственная)	6	216													6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			15	540													15				
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	6	216													6				
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	9	324													9				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324													9				
+	Б3.01(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324													9				

-	-	-	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.Факультативные дисциплины				612	18	72	34	102	68											
+	ФТД.01	Практика перевода		216				2				2				2				
+	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	Общеуниверситетские факультативы		72						1		1								
+	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				14				19							
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60							