

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.06.2025 10:24:04
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

15.04.05 / 27.04.04

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / Управление в технических системах
Интеллектуальное машиностроительное проектирование и производство

Кафедра: Базовая кафедра "Машиностроительные технологии"

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

производственно-технологический

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МСИИ _____ / Сквирский М.С./

Председатель МС _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МС _____ / Малькова М.Ю./

Руководитель ОП ВО _____ / Разумный Ю.Н./

Руководитель ОП ВО _____ / Давыденко П.А./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 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)			81	2916	30	126	54	162	27	126	54	108	24	126	72	90				
Обязательная часть			68	2448	23	90	36	126	24	108	36	108	21	108	72	72				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	8	288	4	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 в машиностроении	2	72	2	1		1												
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	60	2160	19	4	2	4	22	6	2	4	19	6	4	2				
+	Б1.О.02.01	Современные проблемы науки в машиностроении	3	108	3			2												
+	Б1.О.02.02	Надежность и диагностика технологических систем	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.03	Нанотехнологии в машиностроении	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.04	Современные методы машинного обучения	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.05	Алгоритмы и структуры данных	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.06	Новые конструкционные материалы	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.02.07	Технологическое обеспечение качества	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.02.08	Технология автоматизированного производства	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.02.09	Теория и практика обучения с подкреплением	4	144									4	1	1					
+	Б1.О.02.10	Методика и практика технических экспериментов	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.02.11	Прикладные задачи анализа данных в машиностроении	5	180					5	1	1									
+	Б1.О.02.12	Глубокое обучение и генеративные модели	5	180					5	1	1									
+	Б1.О.02.13	CAE-системы в машиностроении	4	144									4	1	1					
+	Б1.О.02.14	Methodology of Scientific Research	3	108									3	1		1				
+	Б1.О.02.15	Патентование и защита интеллектуальной собственности	2	72									2	1		1				
+	Б1.О.02.16	Практикум применения искусственного интеллекта в машиностроении	3	108									3	1	1					
+	Б1.О.02.17	Компьютерное зрение	3	108									3	1	1					
Часть, формируемая участниками образовательных			13	468	7	36	18	36	3	18	18		3	18		18				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	3	108	3	1	1													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Виртуальная реальность	3	108	3	1	1													

			з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 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.В.ДВ.01.02	Большие языковые модели и агенты	3	108	3	1	1														
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	4	144	4	1		2													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физическое моделирование в машиностроении	4	144	4	1		2													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в машиностроении	4	144	4	1		2													
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	3	108					3	1	1										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оборудование инструментального производства	3	108					3	1	1										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технический контроль в автоматизированных системах	3	108					3	1	1										
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	3	108									3	1		1					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент в машиностроительной науке	3	108									3	1		1					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономическое обоснование научных решений	3	108									3	1		1					
Блок 2.Практика			30	1080					3				6				21				
Обязательная часть			15	540					3				6				6				
+	Б2.О.01	Базовая компонента	9	324					3				6								
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в области машиностроения)	6	216					3				3								
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в области искусственного интеллекта)	3	108									3								
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	6	216													6				
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	216													6				
Часть, формируемая участниками образовательных			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				
ФТД.Факультативные дисциплины				612		18		72		36		108				72					
+	ФТД.01	Практика перевода		216				2				2				2					

Учебный план магистратуры 'Интеллектуальное машиностроительное проектирование и производство', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2025

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 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	Основы DIY и приборостроения		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				30			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.					54				54				54							
Контактная работа (акад.час/нед)					19				16				16							
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60							