

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2026 13:01:34
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

15.04.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Технологии машиностроения и автоматизации производства

Кафедра: Базовая кафедра "Машиностроительные технологии"

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.

СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МС _____ / Малькова М.Ю./

Руководитель ОП ВО _____ / Алленов Д.Г./

-	-	-	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	36	180	27	144	90	108	24	108	36	144				
Обязательная часть			67	2412	22	90		162	24	126	72	108	21	90	36	126				
+	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 в машиностроении	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	58	2088	17	4		6	22	7	4	4	19	5	2	5				
+	Б1.О.02.01	Современные проблемы науки в машиностроении	3	108	3			2												
+	Б1.О.02.02	Математическое моделирование в машиностроении	4	144	4	1		1												
+	Б1.О.02.03	Физическое моделирование в машиностроении	4	144	4	1		1												
+	Б1.О.02.04	Надежность и диагностика технологических систем	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.05	Нанотехнологии в машиностроении	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.06	Геоинформационные системы и их применение	3	108					3	1	2									
+	Б1.О.02.07	Компьютерные технологии в машиностроении	2	72					2	1	1									
+	Б1.О.02.08	Размерный анализ технологических процессов	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.02.09	Новые конструкционные материалы	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.02.10	CAE-системы в машиностроении	4	144					4	1	1									
+	Б1.О.02.11	Технологическое обеспечение качества	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.02.12	Технология автоматизированного производства	4	144					4	1		1								
+	Б1.О.02.13	Methodology of Scientific Research	3	108									3	1		1				
+	Б1.О.02.14	Информационные технологии в научных и экспериментальных исследованиях	3	108									3	1	1					
+	Б1.О.02.15	Методика и практика технических экспериментов	3	108									3	1		1				
+	Б1.О.02.16	Математические методы обработки экспериментальных данных	4	144									4	1		1				
+	Б1.О.02.17	Экономическое обоснование научных решений	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.О.02.18	Патентование и защита интеллектуальной собственности	3	108									3	1		1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			14	504	8	36	36	18	3	18	18		3	18		18				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144	4	1		1												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Фотомеханика в машиностроении	4	144	4	1		1												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	4	144	4	1		1												
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	4	144	4	1	2													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экспертные и интеллектуальные системы	4	144	4	1	2													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Базы данных в информационно-управляющих системах	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	Мехатроника	3	108									3	1		1				
Блок 2.Практика			27	972					3				6				18			
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)	9	324					3				6							
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	6	216													6			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	216													6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			12	432													12			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	6	216													6			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	6	216													6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			12	432													12			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108													3			

-	-	-	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
+	Б3.02(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				
+	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				19				16							
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60							