

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.06.2025 07:45:09
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/24-12/1 от 09.12.2024

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

22.04.01

Материаловедение и технологии материалов
Современные конструкционные материалы

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 №146 от 13.03.2024

Срок получения образования: 2 г.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН _____ / Малькова М.Ю./

Руководитель ОП ВО _____ / Малькова М.Ю./

-	-	-	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)			81	2916	30	126	54	198	24	102	17	170	27	102	119	119				
Обязательная часть			73	2628	30	126	54	198	20	85	17	136	23	85	85	119				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	33	1188	16	4	1	6	15	4	1	6	2			2				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	Методология научных исследований	10	360	5	2		1	5	2		1								
+	Б1.О.01.03	Этика науки	3	108	3	1		2												
+	Б1.О.01.04	Психология профессионального развития личности	3	108					3	1		2								
+	Б1.О.01.05	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	11	396	6	1	1	1	5	1	1	1								
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	40	1440	14	3	2	5	5	1		2	21	5	5	5				
+	Б1.О.02.01	Конструкционные материалы в машиностроении	5	180	5	1	2	1												
+	Б1.О.02.02	Проблемы и перспективные направления в разработке новых высокотехнологичных конструкционных материалов	4	144	4	1		2												
+	Б1.О.02.03	Наноструктурированные композиционные материалы	10	360	5	1		2	5	1		2								
+	Б1.О.02.04	Технологии разработки и организация производства современных конструкционных материалов	6	216									6	1	1	1				
+	Б1.О.02.05	Современные методы исследования материалов	4	144									4	1	2					
+	Б1.О.02.06	Управление проектами по разработке и производству современных конструкционных материалов	3	108									3	1		2				
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в области разработки и производстве современных конструкционных материалов	4	144									4	1	2					
+	Б1.О.02.08	Ультрадисперсные и наноматериалы	4	144									4	1		2				
Часть, формируемая участниками образовательных			8	288					4	17		34	4	17	34					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	144									4	1	2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование в машиностроении	4	144									4	1	2					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы обработки экспериментальных данных	4	144									4	1	2					

-	-	-	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.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4	144					4	1		2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Патентование и защита интеллектуальной собственности	4	144					4	1		2								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Метрологические аспекты в современном материаловедении	4	144					4	1		2								
Блок 2.Практика			30	1080					6				3				21			28
Обязательная часть			21	756					6				3				12			16
+	Б2.О.01	Базовая компонента	6	216					6											
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	3	108					3											
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	108					3											
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	15	540									3				12			
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	3	108									3							
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	12	432													12			
Часть, формируемая участниками образовательных			9	324													9			12
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	9	324													9			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324													9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108													3			
+	Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6			
ФТД.Факультативные дисциплины			15	612	5	18		72	6	34		102	4			68				
+	ФТД.01	Практика перевода	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	ФТД.02	Русский язык (для иностранных студентов)	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	ФТД.03	Информационные базы данных	1	36	1	1														
+	ФТД.04	История религий России		72						1		1								
+	ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетские факультативы	2	72					2	1		1								
+	ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72					2	1		1								
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			120	4320	30				30				30				30			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.					54				47.7				54							
Контактная работа (акад.час/нед)							21			17					20					
з.е. на курсах (без факультативов)								60									60			