

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.05.2024 12:11:22  
Уникальный программный ключ:  
ca:255a012008510831959875078e1fa989dae18a  
План одобрен Ученым советом ОУП  
Протокол № 2022-08/23-11/3 от 29.11.2023

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) 2024

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

**СОГЛАСОВАНО**

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

Директор академии \_\_\_\_\_ / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / 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	Факт	По плану	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>			81	2916	30	126	36	180	27	144	90	108	24	108	36	144				
<b>Обязательная часть</b>			67	2412	22	90		162	24	126	72	108	21	90	36	126				
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>9</b>	<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 в машиностроении	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>58</b>	<b>2088</b>	17	<b>4</b>		<b>6</b>	22	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	19	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>				
+	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	Факт	По плану	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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			14	504	8	36	36	18	3	18	18		3	18		18				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	4	<b>1</b>		<b>1</b>												
+	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	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	4	<b>1</b>	<b>2</b>													
+	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	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>					3	<b>1</b>	<b>1</b>									
+	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	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>									3	<b>1</b>		<b>1</b>				
+	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				
<b>Блок 2.Практика</b>			27	972					3				6				18			
<b>Обязательная часть</b>			15	540					3				6				6			
+	Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>9</b>	<b>324</b>					3				6							
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	9	324					3				6							
+	Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>6</b>	<b>216</b>													6			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	216													6			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			12	432													12			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	6	216													6			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	6	216													6			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			12	432													12			
+	Б3.01(Г)	Государственный экзамен	3	108													3			
+	Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	9	324													9			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>				612		18		72		36		108				72				

