

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы  
Инженерная академия

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2022-08/23-03/1 от 16.03.2023

15.04.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Конструкторско-технологическое обеспечение энергетических производств

Кафедра: Базовая кафедра "Машиностроительные технологии"  
Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УОП Воробьева А.А./

Директор академии Разумный Ю.Н./

Председатель МССН Малькова М.Ю./

Руководитель ОП ВО Вивчар А.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности



Обучающийся И.Н.

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.06.2023 17:06:47  
Уникальный программный ключ:  
ca955a0120d891083f939673078e1f4895dae18a

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]			
		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 и производства в энергетическом машиностроении	3	108	3			2												
Б1.О.02.02	Математическое моделирование тепловых процессов	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	САЕ-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 энергетического машиностроения	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				

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]			
		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.02.17	Экономическое обоснование научных решений	3	108									3		1	1				
Б1.О.02.18	Патентование и защита интеллектуальной собственности	3	108									3	1		1				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		<b>14</b>	<b>504</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>3</b>	<b>18</b>		<b>18</b>				
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>1</b>												
Б1.В.ДВ.01.01	Методы испытаний изделий энергетических производств	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>	<b>4</b>	<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>					<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>									
Б1.В.ДВ.03.01	Современные энергетические технологии	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>									<b>3</b>	<b>1</b>		<b>1</b>				
Б1.В.ДВ.04.01	Организация НИР на предприятиях отрасли	3	108									3	1		1				
Б1.В.ДВ.04.02	Мехатроника	3	108									3	1		1				
<b>Блок 2.Практика</b>		<b>27</b>	<b>972</b>					<b>3</b>				<b>6</b>				<b>18</b>			
<b>Обязательная часть</b>		<b>15</b>	<b>540</b>					<b>3</b>				<b>6</b>				<b>6</b>			
Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>9</b>	<b>324</b>					<b>3</b>				<b>6</b>							
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>													<b>6</b>			
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	216													6			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		<b>12</b>	<b>432</b>													<b>12</b>			
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>		<b>12</b>	<b>432</b>													<b>12</b>			

