

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.05.2024 13:23:25  
Уникальный программный ключ:  
План одобрен Ученым советом ОУП  
ca255a012008510831959875076e1a989dae18a  
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 бакалавриата

13.03.03

Энергетическое машиностроение  
Комбинированные энергетические установки и альтернативная энергетика

Кафедра: Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"  
Факультет: Инженерная академия

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 4 г.

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

**СОГЛАСОВАНО**

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

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

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / Малькова М.Ю./

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Ощепков П.П./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4									
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [17 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [7 нед]					
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	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>			207	7780	30	270	36	414	27	136	68	340	28	180	162	180	29	144	90	288	30	180	144	198	24	170	85	136	27	108	126	198	12	84	56	28		
<b>Обязательная часть</b>			164	5904	28	252	36	342	27	136	68	306	24	144	126	126	27	126	72	252	30	180	144	198	13	85	17	119	13	54	72	108	2	14		14		
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>54</b>	<b>1944</b>	19	<b>11</b>		<b>15</b>	12	<b>4</b>		<b>13</b>	7	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	14	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	2	<b>1</b>		<b>1</b>														
+	Б1.О.01.01	Высшая математика	15	540	6	3		6	6	3		6	3	1		2																						
+	Б1.О.01.02	Математические методы в инженерных приложениях	3	108													3	1		2																		
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	2	72													2			2																		
+	Б1.О.01.04	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																										
+	Б1.О.01.05	История России	4	144	4	5		2																														
+	Б1.О.01.06	Основы программирования	4	144									2	1	1		2	1	1																			
+	Б1.О.01.07	Философия	2	72												2	1		1																			
+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности	2	72	2	1		2																														
+	Б1.О.01.09	История религий России	2	72	2	1		1																														
+	Б1.О.01.10	Физическая культура	2	72					1			1					1			1																		
+	Б1.О.01.11	Правоведение	2	72												2	1		1																			
+	Б1.О.01.12	Промышленная экология	2	72																	2	1		1														
+	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	3			<b>2</b>	3			<b>4</b>	2			<b>2</b>	2		<b>2</b>																			
+	Б1.О.01.ДВ.01.	Иностранный язык	10	360	3			2	3			4	2			2	2		2																			
-	Б1.О.01.ДВ.01.	Русский язык (как иностранный)	10	360	3			2	3			4	2			2	2		2																			
+	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>110</b>	<b>3960</b>	9	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	15	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	17	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	13	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	28	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	13	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	13	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	2	<b>2</b>		<b>2</b>		
+	Б1.О.02.01	Второй иностранный язык (практический курс)	8	288	2			2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
+	Б1.О.02.02	Введение в специальность (История энергетики)	2	72	2	1		1																														
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	5	180	2	1	1		3	1	1																											
+	Б1.О.02.04	Химия	3	108					3	1	2																											
+	Б1.О.02.05	Физика	6	216	3	1	1	1	3	1	1	1																										
+	Б1.О.02.06	Энергосберегающие установки и альтернативная энергия	4	144					4	1		2																										
+	Б1.О.02.07	Компьютерная графика	3	108									3	1	2																							
+	Б1.О.02.08	Теоретическая механика	3	108									3	2		1																						
+	Б1.О.02.09	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6	216									6	2	3																							
+	Б1.О.02.10	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108									3	1	1																							
+	Б1.О.02.11	Электротехника	3	108												3	1	2																				
+	Б1.О.02.12	Сопротивление материалов	3	108												3	1		2																			
+	Б1.О.02.13	Теория машин и механизмов	5	180												5	1	1	1																			
+	Б1.О.02.14	Детали машин и основы конструирования	5	180																5	1	2																
+	Б1.О.02.15	Гидравлика	4	144																4	2	1	1															
+	Б1.О.02.16	Механика жидкости и газа (Газовая динамика)	6	216																6	2	2	2															
+	Б1.О.02.17	Энергетические машины	4	144																4	1	2	1															
+	Б1.О.02.18	Вычислительные методы в инженерных задачах	3	108																3	2		2															
+	Б1.О.02.19	Термодинамика	8	288																4	1	1	2	4	1	1	2											
+	Б1.О.02.20	Комбинированные энергетические установки	3	108																					3	2		1										
+	Б1.О.02.21	Основы инженерной экономики и менеджмента	2	72																					2	1		1										
+	Б1.О.02.22	Возобновляемые энергетические ресурсы	2	72																					2	1		1										
+	Б1.О.02.23	Теплопередача	5	180																									5	1	2	2						
+	Б1.О.02.24	Технологические процессы в энергетическом машиностроении	3	108																									3	1	2							
+	Б1.О.02.25	Системы автоматизированного проектирования	3	108																									3	1		2						
+	Б1.О.02.26	Управление техническими системами	2	72																														2	2		2	



Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча По плану	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [17 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [7 нед]			
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>6</b>	<b>216</b>					3								3																			
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	3	108					3																											
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	3	108									3																							
+	Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>6</b>	<b>216</b>																	6															
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	6	216																	6															
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			<b>9</b>	<b>324</b>																					3											
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	3	108																					3											
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	6	216																									6							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			<b>12</b>	<b>432</b>																									12							
+	Б3.01(Г)	Государственный экзамен	3	108																									3							
+	Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	9	324																									9							
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			<b>9</b>	<b>818</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>140</b>				<b>34</b>			<b>36</b>			<b>36</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>18</b>	<b>90</b>		<b>7</b>	<b>35</b>					
+	ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		354			6				2				2				2				2				2				2					
+	ФТД.02	Теория и практика перевода		70																							2				2					
+	ФТД.03	Методика преподавания русского языка		70																							1				1					
+	ФТД.04	Обучение служением	2	72	2	0.3	1.8																													
+	ФТД.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины 1 из 3</b>	<b>7</b>	<b>252</b>													3	<b>2</b>	<b>2</b>		4	<b>2</b>	<b>2</b>													
+	ФТД.ДВ.01.01	Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей	7	252													3	2	2		4	2	2													
-	ФТД.ДВ.01.02	Управление проектами в ИТ-сфере	7	252													3	2	2		4	2	2													
-	ФТД.ДВ.01.03	Графический дизайнер	7	252													3	2	2		4	2	2													