

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Российский университет дружбы народов

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Энергетическое машиностроение  
Энергетическое машиностроение



*Эбзева Ю.И.*  
20 г.

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.05.2023 17:44:11  
Уникальный программный ключ:  
ca955a0120d891083f93967307888e1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2022-08/21-06 от 30.12.2021

13.03.03

Кафедра: Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
+	монтажный
+	эксплуатационный
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

*Воробьева А.А.*  
/ Воробьева А.А./

Директор академии

*Разумный Ю.Н.*  
/ Разумный Ю.Н./

Председатель МССН

*Малькова М.Ю.*  
/ Малькова М.Ю./

Руководитель ОП ВО

*Ощепков П.П.*  
/ Ощепков П.П./

План бакалавриата 'Энергетическое машиностроение', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра  Наименование																
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [17 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	216	54	360	27	136	119	255	29	162	90	288	28	136	136	187	30	126	126	180	24	119	136	119	27	108	126	180	12	84	56	28	
<b>Обязательная часть</b>		157	5652	28	198	54	288	24	119	102	221	27	144	90	216	24	102	102	153	27	108	126	162	24	119	136	119	12	54	72	72	2	14	14	14	
B1.O.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	18	7	1	13	15	4	2	12	9	3		6	6	1		5																	
B1.O.01.01	Высшая математика	15	540	6	3		6	6	3		6	3	1		2																					Математический институт имени
B1.O.01.02	Математические методы в инженерных приложениях	3	108									3	1		2																					Математический институт имени академика С.М.Никольского
B1.O.01.03	Безопасность жизнедеятельности	2	72	2	1		1																													Департамент техносферной
B1.O.01.04	История	3	108	3	1										2																					Кафедра истории России
B1.O.01.05	Промышленная экология	2	72	2	1		1																													Департамент рационального
B1.O.01.06	Основы программирования	5	180	2	1	1		3	1	2																										Департамент механики и процессов
B1.O.01.07	Основы риторики и коммуникации	2	72				2			2																										Кафедра русского языка 4
B1.O.01.08	Философия	2	72									2	1		1																					Кафедра онтологии и теории
B1.O.01.09	Правоведение	2	72									2	1		1																					Кафедра земельного и
B1.O.01.10	Физическая культура	2	72				1			1					1				1																	Кафедра физвоспитания и спорта
B1.O.01.ДВ.01	<b>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	3			3	3		3	2			2	2				2																	
B1.O.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	10	360	3			3	3		3	2			2	2				2																	Кафедра иностранных языков ИнЖАК
B1.O.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	10	360	3			3	3		3	2			2	2				2																	Кафедра русского языка 4
B1.O.02	<b>Вариативная компонента (обще профессиональные дисциплины)</b>	<b>87</b>	<b>3132</b>	10	4	2	3	9	3	4	1	14	4	5	4	18	5	6	4	18	5	5	5	13	3	3	7	5	1	2	2					
B1.O.02.01	Введение в специальность (История энергетики)	3	108	3	1		1																													Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"
B1.O.02.02	Инженерная графика	4	144	2	1	1		2	1	1																										Департамент архитектуры
B1.O.02.03	Компьютерная графика	3	108									3	1	2																						Департамент архитектуры
B1.O.02.04	Основы инженерной экономики и менеджмента	2	72	2	1		1																													Департамент инновационного менеджмента в отраслях
B1.O.02.05	Основы геоинформационных систем	2	72													2	1	1																		Департамент механики и процессов
B1.O.02.06	Химия	3	108				3	1	2																											Кафедра общей химии
B1.O.02.07	Физика	6	216	3	1	1	1	3	1	1	1																									Научно-образовательный институт
B1.O.02.08	Электротехника	3	108									3	1	2																						Департамент механики и процессов
B1.O.02.09	Теоретическая и прикладная механика	3	108									3	1	2																						Базовая кафедра
B1.O.02.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6	216									3	1	2		3	1	1																		Базовая кафедра "Машиностроительные технологии"
B1.O.02.11	Теория машин и механизмов	4	144													4	1	2	1																	Базовая кафедра
B1.O.02.12	Сопrotивление материалов	4	144													4	2	1	1																	Базовая кафедра
B1.O.02.13	Метрология, стандартизация и сертификация	2	72							2	1	1																								Базовая кафедра "Машиностроительные технологии"
B1.O.02.14	Детали машин и основы конструирования	3	108																	3	1	2														Департамент транспорта
B1.O.02.15	Гидравлика	4	144																	4	2	1	1													Департамент строительства
B1.O.02.16	Термодинамика	8	288																	4	1	1	1	4	1	1	2									Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"
B1.O.02.17	Механика жидкости и газа (Газовая динамика)	6	216																			6	2	2	2	2									Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"	
B1.O.02.18	Теплопередача	5	180																									5	1	2	2					Базовая кафедра "Энергетическое"
B1.O.02.19	<b>Курсовая работа / проект</b>	<b>6</b>	<b>216</b>				1			1				2						2																
B1.O.02.19.01	Курсовая работа "Инженерная графика"	1	36				1																													Департамент архитектуры
B1.O.02.19.02	Курсовая работа "Теоретическая и прикладная механика"	1	36								1																									Базовая кафедра "Машиностроительные технологии"
B1.O.02.19.03	Курсовой проект "Теория машин и механизмов"	2	72											2																						Базовая кафедра "Машиностроительные технологии"
B1.O.02.19.04	Курсовой проект "Детали машин и основы конструирования"	2	72																	2																Департамент транспорта
B1.O.02.ДВ.01	<b>Иностранный язык в профессиональной деятельности</b>	<b>10</b>	<b>360</b>									2		2	2					2	3		3	3			3									
B1.O.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	10	360									2		2	2					2	3		3	3			3									Кафедра иностранных языков ИнЖАК
B1.O.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	10	360									2		2	2					2	3		3	3			3									Кафедра русского языка 4
B1.O.03	<b>Вариативная компонента (профессиональные дисциплины)</b>	<b>22</b>	<b>792</b>									4	1	2						9	1	2	4					7	2	2	2	2	2		2	
B1.O.03.01	Энергетические машины	6	216																	6	1	2	1													Базовая кафедра "Энергетическое"
B1.O.03.02	Вычислительные методы в инженерных задачах	3	108																	3			3													Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"
B1.O.03.03	Энергосберегающие установки и альтернативная энергия	4	144									4	1	2																						Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"



План бакалавриата 'Энергетическое машиностроение', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Факт	Итого акад.ча По плану	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра Наименование																
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [17 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
Б1.В.ДВ.15.01	Курсовая работа "Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания"	1	36																													Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"				
Б1.В.ДВ.15.02	Курсовая работа "Теория паровых и газовых турбин"	1	36																													Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"				
<b>Блок 2.Практика</b>		21	756					3				3								6								3				6				
<b>Обязательная часть</b>		12	432					3				3								6																
Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	6	216					3				3																								
Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	3	108					3																								Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"				
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	3	108									3																				Базовая кафедра "Энергетическое"				
Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	6	216																	6																
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика	6	216																	6												Базовая кафедра "Энергетическое"				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		9	324																									3				6				
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	3	108																									3				Базовая кафедра "Энергетическое"				
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	6	216																													6				Базовая кафедра "Энергетическое"
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		12	432																													12				
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	3	108																													3				Базовая кафедра "Энергетическое"
Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	9	324																													9				Базовая кафедра "Энергетическое"
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>		11	760	2		108			51	3	36	36		4	34	34				2			54					34			108		7		35	
ФТД.01	Современные проблемы в энергетическом машиностроении	2	72	2			1																											Базовая кафедра "Энергетическое машиностроение"		
ФТД.02	Методы прикладных исследований	2	72																	2			1											Базовая кафедра "Энергетическое"		
ФТД.03	Русский язык для иностранных студентов		264				5					3											2				2				2			Кафедра русского языка 4		
ФТД.04	Теория и практика перевода		50																								2				2			Кафедра русского языка 4		
ФТД.05	Методика преподавания русского языка		50																								2			1		1		Кафедра русского языка 4		
ФТД.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	7	252							3	2	2		4	2	2																				
ФТД.ДВ.01.01	Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей	7	252							3	2	2		4	2	2																			Цифровая кафедра	
ФТД.ДВ.01.02	Управление проектами в ИТ-сфере	7	252							3	2	2		4	2	2																			Цифровая кафедра	
ФТД.ДВ.01.03	Графический дизайнер	7	252							3	2	2		4	2	2																			Цифровая кафедра	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	240	8968	30				30		29				31						30			30				30				30					
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад)			54				48.2		52				49.8						54			44.5				54				54					
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спец. з.е. на курсах (без факультативов)							32		28				27						24			22				23				24					
								60		60				60						60			60				60				60					