

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

13.06.01

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность программы: Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация: <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>4г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 878 от 30.07.2014

+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	<i>научно-исследовательская деятельность</i>
+	<i>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования</i>

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебно-методической работе \_\_\_\_\_ / Дембицкий С.Г./

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Никитаева Е.Б./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры \_\_\_\_\_ / Шитова Т.И./

Зав. кафедрой Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности \_\_\_\_\_ / Седяров О.И./



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>									30	30	1080	1080	432	432	378	270	8	12		7			3					
<b>Базовая часть</b>									9	9	324	324	108	108	108	108	2	7										
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2				3	3	108	108	36	36	18	54		3							2	Философии				
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	72	72	90	54	2	4							4	Иностранных языков				
<b>Вариативная часть</b>									21	21	756	756	324	324	270	162	6	5		7			3					
+	Б1.В.01	Промышленная теплоэнергетика	7				3	3	108	108	36	36	18	54								3	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности				
+	Б1.В.02	Основы педагогики и психологии высшего образования		1	2		4	4	144	144	72	72	72		2	2							36	Психологии				
+	Б1.В.03	Теоретические основы энергосбережения в теплоэнергетике и теплотехнологиях			2		3	3	108	108	36	36	72			3							16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности				
+	Б1.В.04	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии и технологии их использования в системах энергоснабжения	1				4	4	144	144	72	72	18	54	4								16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>45</b>	<b>27</b>				4										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Распределенная обработка информации в системах управления	4				4	4	144	144	72	72	45	27					4				51	Автоматизированных систем обработки информации и управления				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами отрасли	4				4	4	144	144	72	72	45	27					4				18	Автоматики и промышленной электроники				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>27</b>				3										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы снижения вредных выбросов при работе теплогенерирующего и теплоиспользующего оборудования	4				3	3	108	108	36	36	45	27					3				16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная экология в энергетических отраслях	4				3	3	108	108	36	36	45	27					3				16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности				
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>									11	11	396	396			396				5	6								
<b>Вариативная часть</b>									11	11	396	396			396				5	6								
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		5	5	180	180			180					5					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности				
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			4		6	6	216	216			216					6					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности				
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>									190	190	6840	6840	128	128	6712		20	20	21	21	27	33	24	24				
<b>Вариативная часть</b>									190	190	6840	6840	128	128	6712		20	20	21	21	27	33	24	24				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1234567		151	151	5436	5436	128	128	5308		20	17	21	15	27	27	24		16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности				
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			8	246	39	39	1404	1404			1404			3		6		6		24	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности				
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»</b>									9	9	324	324			270	54								9				
<b>Базовая часть</b>									9	9	324	324			270	54									9			
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108			54	54								3	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности				
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	216	216			216									6	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности				