

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

18.06.01

Направление 18.06.01 Химическая технология

Направленность программы: Процессы и аппараты химических технологий

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) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 883 от 30.07.2014

+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	<i>научно-исследовательская деятельность в области химической технологии</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	семестр 1	семестр 2	семестр 3	семестр 4	семестр 5	семестр 6	семестр 7	семестр 8	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	Процессы и аппараты химических технологий		7				3	3	108	108	36	36	18	54									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	Математическое моделирование процессов химической технологии				2		3	3	108	108	36	36	72			3							16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности											
+	Б1.В.04	Промышленная экология		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	Гидромеханические процессы химической технологии		4				4	4	144	144	72	72	45	27				4					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидродинамика движения жидкости и газов		4				4	4	144	144	72	72	45	27			4						16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности											
+	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	Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии		4				3	3	108	108	36	36	45	27				3					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы интенсификации теплообменных процессов		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														
<b>Базовая часть</b>														9	9	324	324				270	54														
+	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											