

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)"  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.12.2023 12:26:51  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

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

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

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021

*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>

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		*	К	Э																																					
II																		*	К	К																																					
III																		*	К	К																																					
IV																		*	К	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	18	18	36	18	18	36	18	20	38	18		18	128
Н	Научные исследования		2	2		4	4		4	4		16	16	26
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3		1	1				1		1	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	1	9	10	2	8	10	2	7	9	1	9	10	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	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								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	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			12345 67		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		