

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2023 12:56:38
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82f29

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)"
Отдел аспирантуры и докторантуры РГУ им. А.Н. Косыгина

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Белгородский В.С.

"16" марта 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 16.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.6.13.

2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Направленность Процессы и аппараты химических технологий
программы:

Кафедра: Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности

Институт: Институт химических технологий и промышленной экологии

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Учебный год

2023-2024

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по
образовательной деятельности

_____ / Дембицкий С.Г./

Начальник управления образовательных
программ и проектов

_____ / Никитаева Е.Б./

Начальник отдела аспирантуры и
докторантуры

_____ / Шитова Т.И./

Зав. кафедрой

_____ / 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.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				187	187	6732	6732			6732			17	20	26	27	21	28	24	24		
1. Научный компонент																								
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						161	161	5796	5796			5796			16	16	25	23	20	21	23	17		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите				161	161	5796	5796			5796			16	16	25	23	20	21	23	17	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						14	14	504	504			504				2		2		5		5		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем				14	14	504	504			504				2		2		5		5	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						12	12	432	432			432			1	2	1	2	1	2	1	2		
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по научной деятельности, направленной на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите			12345678	8	8	288	288			288			1	1	1	1	1	1	1	1	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
+	1.3.2	Промежуточная аттестация по подготовке публикаций и (или) заявок на патенты и др.		2468		4	4	144	144			144				1		1		1		1	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
2. Образовательный компонент						44	44	1584	1584	472	472	896	216		10	13		7	5	6	3			
2.1. Дисциплины (модули)						23	23	828	828	472	472	356			7	9		5				2		
+	2.1.1	История и философия науки				2	2	72	72	40	40	32				2							1	Истории и философии
+	2.1.2	Иностранный язык				5	5	180	180	76	76	104			2	3							4	Иностранных языков
+	2.1.3	Процессы и аппараты химических технологий				2	2	72	72	36	36	36									2		16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
+	2.1.4	Основы педагогики и психологии высшего образования				4	4	144	144	76	76	68			2	2							36	Психологии
+	2.1.5	Математическое моделирование процессов химической технологии				2	2	72	72	40	40	32				2							16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
+	2.1.6	Промышленная экология				3	3	108	108	72	72	36			3								16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
+	2.1.7	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1				3	3	108	108	88	88	20						3						
+	2.1.7.1	Гидромеханические процессы химической технологии				3	3	108	108	88	88	20						3					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
-	2.1.7.2	Гидродинамика движения жидкости и газов				3	3	108	108	88	88	20						3					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
+	2.1.8	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2				2	2	72	72	44	44	28						2						
+	2.1.8.1	Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии				2	2	72	72	44	44	28						2					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
-	2.1.8.2	Теоретические основы интенсификации теплообменных процессов				2	2	72	72	44	44	28						2					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
+	2.1.9(Ф)	Факультативные дисциплины		3		2	2	72	72	36	36	36					2							
+	2.1.9.1(Ф)	Методологические и нормативно-правовые основы подготовки кадров высшей квалификации		3		2	2	72	72	36	36	36					2						20	Художественного моделирования, конструирования и технологии изделий из кожи
2.2. Практика						9	9	324	324			324							4	5				
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)				9	9	324	324			324							4	5			16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						12	12	432	432			216	216		3	4		2	1	1	1			
+	2.3.1	История и философия науки	2			1	1	36	36			36				1							1	Истории и философии
+	2.3.2	Иностранный язык	2	1		2	2	72	72			36	36		1	1							4	Иностранных языков
+	2.3.3	Процессы и аппараты химических технологий	7			1	1	36	36			36									1		16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
+	2.3.4	Основы педагогики и психологии высшего образования		1	2	2	2	72	72			72			1	1							36	Психологии
+	2.3.5	Математическое моделирование процессов химической технологии		2		1	1	36	36			36				1							16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности

+	2.3.6	Промышленная экология	1			1	1	36	36				36								16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
+	2.3.7	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	4			1	1	36	36				36					1			16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
+	2.3.8	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	4			1	1	36	36				36					1			16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
+	2.3.9	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			56	2	2	72	72			72							1	1	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
3.Итоговая аттестация						9	9	324	324			288	36								9		
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	8			9	9	324	324			288	36								9	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности