

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2024 17:49:54
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)"

*План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 25.04.2024*

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Белгородский В.С.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

" " 20 г.

по программе аспирантуры

2.6.13.

2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Направленность программы: Процессы и аппараты химических технологий
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

2024

Учебный год

2024-2025

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./*

Заведующий отделом аспирантуры и
докторантуры

_____ / *Шитова Т.И./*

Зав. кафедрой

_____ / *Седяров О.И./*

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
1. Научный компонент								187	187	5984	5984			5984				17	20	21	21	26	34	24	24		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								161	161	5152	5152			5152				16	16	20	17	25	27	23	17		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите				161	161	5152	5152			5152				16	16	20	17	25	27	23	17	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности		
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты								14	14	448	448			448					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	448	448			448					2		2		5		5	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования								12	12	384	384			384				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	256	256			256				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	128	128			128					1		1		1		1	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности		
2. Образовательный компонент								44	44	1408	1408	386	386	830	192			10	13	5	13			3			
2.1. Дисциплины (модули)								23	23	736	736	386	386	350				7	9		5			2			
+	2.1.1	История и философия науки				2	2	64	64	36	36	28					2							1	Истории и философии		
+	2.1.2	Иностранный язык				5	5	160	160	72	72	88				2	3							60	Лингвистики и иностранных языков		
+	2.1.3	Процессы и аппараты химических технологий				2	2	64	64	36	36	28									2			16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии		
+	2.1.4	Основы педагогики и психологии высшего образования				4	4	128	128	72	72	56				2	2							36	Психологии		
+	2.1.5	Математическое моделирование процессов химической технологии				2	2	64	64	26	26	38					2							16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии		
+	2.1.6	Промышленная экология				3	3	96	96	54	54	42				3								16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии		
+	2.1.7	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1				3	3	96	96	60	60	36						3									
+	2.1.7.1	Гидромеханические процессы химической технологии				3	3	96	96	60	60	36							3					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии		
-	2.1.7.2	Гидродинамика движения жидкости и газов				3	3	96	96	60	60	36							3					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии		
+	2.1.8	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2				2	2	64	64	30	30	34							2								
+	2.1.8.1	Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии				2	2	64	64	30	30	34							2					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии		
-	2.1.8.2	Теоретические основы интенсификации теплообменных процессов				2	2	64	64	30	30	34							2					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии		
+	2.1.9(Ф)	Факультативные дисциплины		3		2	2	64	64	36	36	28						2									
+	2.1.9.1(Ф)	Методологические и нормативно-правовые основы подготовки кадров высшей квалификации		3		2	2	64	64	36	36	28							2					20	Художественного моделирования, конструирования и технологии изделий из кожи		
2.2. Практика								9	9	288	288			288					4	5							
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			34	9	9	288	288			288							4	5				16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности		
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике								12	12	384	384			192	192			3	4	1	3			1			
+	2.3.1	История и философия науки	2			1	1	32	32			32					1							1	Истории и философии		
+	2.3.2	Иностранный язык	2	1		2	2	64	64			32	32			1	1							60	Лингвистики и иностранных языков		
+	2.3.3	Процессы и аппараты химических технологий	7			1	1	32	32			32										1		16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии		

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
+	2.3.4	Основы педагогики и психологии высшего образования		1	2	2	2	64	64			64			1	1							36	Психологии
+	2.3.5	Математическое моделирование процессов химической технологии		2		1	1	32	32			32				1							16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии
+	2.3.6	Промышленная экология	1			1	1	32	32				32		1								16	Энергоресурсоэффективных технологий
+	2.3.7	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	4			1	1	32	32				32				1						16	Энергоресурсоэффективных технологий
+	2.3.8	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	4			1	1	32	32				32				1						16	Энергоресурсоэффективных технологий
+	2.3.9	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3456	2	2	64	64			64					1	1					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
3.Итоговая аттестация						9	9	288	288			252	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	288	288			252	36									9	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности