

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.11.2023 16:11:08  
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)"  
Отдел аспирантуры и докторантуры РГУ им. А.Н. Косыгина

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

**1.5.15.**

### 1.5.15. Экология

*Направленность программы:* Экология

*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*

*Учебный год*

*Федеральные государственные  
требования*

2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021



-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
			Экз мен	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	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	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.	Код	Наименование	
<b>1. Научный компонент</b>						190	190	6840	6840			6840				20	20	25	28	22	27	24	24		
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						172	172	6192	6192			6192				20	17	25	25	22	21	24	18		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите			12345678	172	172	6192	6192			6192			20	17	25	25	22	21	24	18	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>						18	18	648	648			648				3		3		6		6			
+	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			2468	18	18	648	648			648			3		3		6		6	16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности		
<b>1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>						41	41	1476	1476	472	472	734	270		8	12		7	5	6	3				
<b>2. Образовательный компонент</b>						30	30	1080	1080	472	472	338	270		8	12		7			3				
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																									
+	2.1.1	История и философия науки	2			3	3	108	108	40	40	14	54			3							1	Истории и философии	
+	2.1.2	Иностранный язык	2	1		6	6	216	216	76	76	86	54		2	4							4	Иностранных языков	
+	2.1.3	Экология	7			3	3	108	108	36	36	18	54								3		16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
+	2.1.4	Основы педагогики и психологии высшего образования		1	2	4	4	144	144	76	76	68		2	2								36	Психологии	
+	2.1.5	Системный анализ и моделирование экологических процессов		2		3	3	108	108	40	40	68			3								16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
+	2.1.6	Современные технологии защиты окружающей среды	1			4	4	144	144	72	72	18	54	4									16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
+	2.1.7	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>29</b>	<b>27</b>				4								
+	2.1.7.1	Информационные технологии в экологии	4			4	4	144	144	88	88	29	27				4						16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
-	2.1.7.2	Методы обеспечения экологической безопасности	4			4	4	144	144	88	88	29	27				4						16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
+	2.1.8	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>37</b>	<b>27</b>				3								
+	2.1.8.1	Математические модели экологических систем			4	3	3	108	108	44	44	37	27				3						16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
-	2.1.8.2	Прикладная экология			4	3	3	108	108	44	44	37	27				3						16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
<b>2.2. Практика</b>						11	11	396	396			396						5	6						
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			56	11	11	396	396			396						5	6				16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности	
<b>2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						9	9	324	324			288	36									9			
<b>3. Итоговая аттестация</b>						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	