

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет» □

*План утвержден ученым советом университета*

*Протокол № 07 от 30.05.2023*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

### 2.4.5.

#### 2.4.5. Энергетические системы и комплексы

Кафедра: Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий

Факультет: Технологический

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Учебный год

2025-2026

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

*ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:*

*Протокол заседания ученого совета*

*№ 07 от 29.05.2024*

*Протокол заседания ученого совета*

*№ 06 от 28.05.2025*

*И. о. ректора*

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.						
Считать в плане	Индекс	Наименование															-	-	-	-						
<b>1.Научный компонент</b>								209	209	7524	7524	200		7036	288		51	51	57	50						
<b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>								160	160	5760	5760	180		5580			40	40	40	40						
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность						160	160	5760	5760	180		5580			40	40	40	40	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий				
<b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>								41	41	1476	1476	20		1456			9	9	15	8						
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						41	41	1476	1476	20		1456			9	9	15	8	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий				
<b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>								8	8	288	288				288		2	2	2	2						
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						1234		8	8	288			288		2	2	2	2	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий				
<b>2.Образовательный компонент</b>								25	25	900	900	200.5	190	537.5	162		9	9	3	4						
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>								19	19	684	684	197	190	325	162		9	3	3	4						
+	2.1.1	История и философия науки						1		1	4	4	144	144	40	38	50	54		4			1	Документоведения, истории и философии		
+	2.1.2	Иностранный язык						1		1	5	5	180	180	76	74	50	54		5			1	Документоведения, истории и философии		
+	2.1.3	Процессы тепло- и массопереноса в установках и комплексах оборудования теплотехнического назначения						4		4	4	144	144	28	26	62	54					4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	2.1.4	<b>Элективные дисциплины 1 (дисциплины по выбору)</b>								2	3	3	108	108	26.5	26	81.5				3					
+	2.1.4.1	Методы борьбы с накипеотложением в теплогенерирующих устройствах								2	3	3	108	108	26.5	26	81.5				3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
-	2.1.4.2	Коррозионная защита теплокотлового оборудования								2	3	3	108	108	26.5	26	81.5				3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	2.1.5	<b>Элективные дисциплины 2 (дисциплины по выбору)</b>								3	3	3	108	108	26.5	26	81.5				3					
+	2.1.5.1	Экспериментальные и теоретические методы исследования в теплоэнергетике								3	3	3	108	108	26.5	26	81.5				3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
-	2.1.5.2	Инструментальные методы в теплоэнергетике								3	3	3	108	108	26.5	26	81.5				3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	2.1.6(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>																								
-	2.1.6.1(Ф)	Организация и планирование научно-исследовательской деятельности						2		1	1	36	36	20.5	20	15.5			1				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
-	2.1.6.2(Ф)	Нормативно-правовые основы высшего образования						2		1	1	36	36	20.5	20	15.5			1				1	Документоведения, истории и философии		
-	2.1.6.3(Ф)	Педагогика и психология высшей школы						2		1	1	36	36	24.5	24	11.5			1				1	Документоведения, истории и философии		
-	2.1.6.4(Ф)	Технологии профессионально-ориентированного обучения						2		1	1	36	36	24.5	24	11.5			1				1	Документоведения, истории и философии		
-	2.1.6.5(Ф)	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования						2		1	1	36	36	26.5	26	9.5			1				43	Физики и высшей математики		
-	2.1.6.6(Ф)	Защита интеллектуальной собственности						2		1	1	36	36	18.5	18	17.5			1				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
<b>2.2.Практика</b>								6	6	216	216	3.5		212.5					6							
+	2.2.1(У)	Педагогическая практика						2		6	6	216	216	3.5		212.5				6			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
<b>2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>								6	6	216	216	4	2	212					6							
<b>3.Итоговая аттестация</b>								6	6	216	216	4	2	212					6			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			
+	3.1	Итоговая аттестация								6	6	216	216	4	2	212					6	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			