

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 02 от 17.02.2023

## 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  
Учебный год

2023  
2024-2025

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:  
Протокол заседания ученого совета  
№ 07 от 29.05.2024

Ректор

-	-	-	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	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование					209	209	7524	7524	200		7036	288		51	51	57	50				
<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			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>					3	3	108	108	26.5	26	81.5				3						
+	2.1.4.1	Методы борьбы с накипеотложением в теплогенерирующих устройствах					3	3	108	108	26.5	26	81.5				3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
-	2.1.4.2	Коррозионная защита теплотлового оборудования					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	108	108	26.5	26	81.5					3					
+	2.1.5.1	Экспериментальные и теоретические методы исследования в теплоэнергетике					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	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	3	2	213					6			
<b>3. Итоговая аттестация</b>									6	6	216	216	3	2	213					6			
+	3.1	Итоговая аттестация					6	6	216	216	3	2	213						6	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		