



КГЭУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

План одобрен Ученым советом КГЭУ  
Протокол от «27» 11.2024 г. № 8

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по науке и  
коммерциализации

\_\_\_\_\_ И.В. Ившин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного компонента программы аспирантуры

**Научная специальность:** 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

**Направленность (при наличии)** 2.1. Строительство и архитектура

**Структурное подразделение:** кафедра «Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений»

*Федеральные государственные  
требования*

№ 951 от 20.10.2021

*Срок освоения:*

4 года

*Форма обучения:*

очная

### СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОА

\_\_\_\_\_ Д.Ю. Лямзина

Руководитель программы аспирантуры,  
заведующий кафедрой ЭОС

\_\_\_\_\_ В.К. Ильин

Этапы освоения образовательного компонента программы аспирантуры	Курс (год обучения)	Общая трудоемкость, часы/зач.ед	Контактная работа, час	Самостоятельная работа, час	Форма промежуточной аттестации	
<b>1 Дисциплины (модули), направленные на подготовку к кандидатским экзаменам</b>						
1.1	История и философия науки	1	108/3	34	74	Допуск к кандидатскому экзамену
1.2	Иностранный язык профессиональной направленности	2	108/3	34	74	Допуск к кандидатскому экзамену
1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	4	108/3	34	74	Допуск к кандидатскому экзамену
1.4	Методология подготовки написания диссертации	1	72/2	8	64	Зачет
<i>ВСЕГО:</i>			396	110	286	
<b>2 Кандидатские экзамены</b>						
2.1	История и философия науки	1	36	6	30	Кандидатский экзамен
2.2	Иностранный язык профессиональной направленности	2	36	6	30	Кандидатский экзамен
2.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	4	36	6	30	Кандидатский экзамен
<i>ВСЕГО:</i>			108	18	90	
<b>3 Практика</b>						
3.1	Научно-исследовательская	1	144/4		144	Зачет
<i>ВСЕГО:</i>			144		144	
<b>4 Научный компонент</b>						
4.1	Подготовка и регистрация результатов научно деятельности (патенты, патенты на полезную модель, свидетельство о государственной регистрации ЭВМ, выступление на конференциях, форумах, семинарах, публикации)		100		100	
4.2	Научная деятельность, направленная на подготовку		110		110	

	диссертации к защите (представление работы для выдачи заключения организацией; доклады на заседаниях НТС ведущей организации; обсуждение работы с оппонентами, предварительная защита)					
4.3	Итоговая аттестация		12		12	
		<i>ВСЕГО:</i>	222		222	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>870</b>	<b>128</b>	<b>742</b>	