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

КГЭУ

План одобрен Ученым советом КГЭУ
Протокол от «30» сентября 2026 г. № 07

Подписан: ФГБОУ ВО «КГЭУ», КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Владелец: Леонтьев Александр Васильевич, Первый проректор – проректор по учебной работе,
Сертификат: 66B6F4BAB305B6B147CFCEF5019BE573
Действителен с 22.01.2026 по 25.01.2027

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по УР
_____ А.В. Леонтьев
«30» сентября 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательного и научного компонентов программы аспирантуры

Научная специальность: 1.3.11. Физика полупроводников

Направленность *(при наличии)* _____

Структурное подразделение: кафедра «Физика»

Федеральные государственные требования	№ 951 от 20.10.2021
Срок освоения:	4 года
Форма обучения:	очная

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦПНК _____ Р.Р. Закиева

Руководитель программы аспирантуры, заведующий кафедрой «Физика» _____ Р.Р. Хуснутдинов

Этапы освоения образовательного/научного компонента программы аспирантуры		Курс (год обучения)	Общая трудоемкость, часы/зач.ед	Контактная работа, час	Самостоятельная работа, час	Форма промежуточной аттестации
1	**Дисциплины (модули), направленные на подготовку к кандидатским экзаменам**					
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	Физика полупроводников	4	108/3	34	74	Допуск к кандидатскому экзамену
1.4	Методология подготовки и написания диссертации	1	72/2	8	64	Зачет
		ВСЕГО:	396	110	286	
2	**Кандидатские экзамены**					
2.1	История и философия науки	1	36	6	30	Кандидатский экзамен
2.2	Иностранный язык	2	36	6	30	Кандидатский экзамен
2.3	Физика полупроводников	4	36	6	30	Кандидатский экзамен
		ВСЕГО:	108	18	90	
3	**Практика**					
3.1	Научно-исследовательская	1	144/3		144	Зачет с оценкой
		ВСЕГО:	144		144	
4	**Научный компонент**					
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 диссертации к защите (представление работы для выдачи заключения организацией;		110		110	

	доклады на заседаниях НТС ведущей организации; обсуждение работы с оппонентами, предварительная защита)					
4.3	Итоговая аттестация		12		12	
		ВСЕГО:	222		222	
		ИТОГО:	**870**	**128**	**742**	