



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

План одобрен Ученым советом КГУ

Протокол от «01» 07 2022г. № 7

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по развитию и инновациям

 И.Г. Ахметова

«01» сентября 2022г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного компонента программы аспирантуры

Научная специальность: 1.3.11 Физика полупроводников

Направленность (при наличии) \_\_\_\_\_

Структурное подразделение: кафедра Физика

Год начала освоения 2022  
Учебный год 2022-2023  
Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

Срок освоения: 4 года

Форма обучения: очная

### СОГЛАСОВАНО

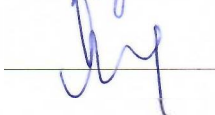
Начальник ОА

 / Е.Е. Костылева

Заведующий кафедрой Физика

 / Р.Р. Хуснутдинов

Руководитель программы аспирантуры

 / В.Л. Матухин

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</b>	<b>Дисциплины (модули), направленные на подготовку к кандидатским экзаменам</b>					
1.1	<i>История и философия науки</i>	1	108/3	34	74	Допуск к кандидатскому экзамену
1.2	<i>Иностранный язык профессиональной направленности</i>	2	108/3	34	74	Допуск к кандидатскому экзамену
1.3	<i>Физика полупроводников</i>	4	108/3	34	74	Допуск к кандидатскому экзамену
1.4	<i>Методология подготовки и написания диссертации</i>	1	72/2	8	64	Зачет
<i>ВСЕГО:</i>			<i>396</i>	<i>110</i>	<i>286</i>	
<b>2</b>	<b>Кандидатские экзамены</b>					
2.1	<i>История и философия науки</i>	1	36	6	30	Кандидатский экзамен
2.2	<i>Иностранный язык</i>	2	36	6	30	Кандидатский экзамен
2.3	<i>Физика полупроводников</i>	4	36	6	30	Кандидатский экзамен
<i>ВСЕГО:</i>			<i>108</i>	<i>18</i>	<i>90</i>	
<b>3.</b>	<b>Практика (на выбор одна из двух, но она может состоять из двух частей)</b>					
3.1	<i>Научно-исследовательская</i>	1	144/3		144	Зачет
<i>ВСЕГО:</i>			<i>144</i>		<i>144</i>	
<b>ИТОГО:</b>			<b>648</b>	<b>128</b>	<b>520</b>	