



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИСТОК» ИМЕНИ А.И.ШОКИНА»

(АО «НПП «Исток» им. Шокина»)

План одобрен научно-экспертным советом
протокол № 5 от 26.09.2023

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора -
директор по научной работе

20 23 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного компонента программы аспирантуры

2.2.2. Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств

Форма обучения: *Очная*
Срок освоения: *4 г.*

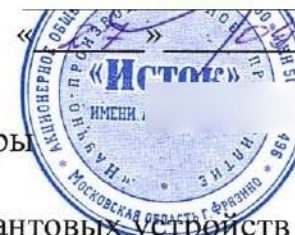
Год начала освоения
Федеральные
государственные
требования

2023
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по научной работе

Заведующий аспирантурой



Индекс	Этапы освоения образовательного компонента программы аспирантуры	Курс (год обучения)	Общая трудоемкость, час	Контактная работа, час	Самостоятельная работа, час	Форма промежуточной аттестации
2	Образовательный компонент программы аспирантуры					
2.1	Дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов					
2.1.1	Иностранный язык	2	144	72	72	Допуск к кандидатскому экзамену
2.1.2	История и философия науки	1	144	72	72	Допуск к кандидатскому экзамену
2.1.3	Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств	3	192	72	120	Допуск к кандидатскому экзамену
2.2	Практика					
2.2.1	Исследовательская практика*	2	144	4	140	Зачет
2.3	Кандидатские экзамены					
2.3.1	Иностранный язык	1	32	2	30	Кандидатский экзамен
2.3.2	История и философия науки	2	32	2	30	Кандидатский экзамен
2.3.3	Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств	3	32	2	30	Кандидатский экзамен
2.4	Факультативные дисциплины					
2.4.1	Педагогика и психология высшей школы	1	72	22	50	Зачет
2.4.2	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации	1	72	22	50	Зачет
2.4.3	Методология научного исследования в электронной отрасли	1	72	22	50	Зачет
	ИТОГО		720	226	494	

* Компоненты образовательной программы, реализуемые полностью в форме практической подготовки