



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИСТОК» ИМЕНИ А.И.ШОКИНА»
(АО «НПП «Исток» им. Шокина)»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен научно-экспертным советом
протокол № 98 от 05.04.2022

Заместитель генерального директора -
директор по научной работе
С.В. Щербаков
04 20 22 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 *2022*
Федеральные *№ 951 от 20.10.2021*
государственные
требования

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по научной работе

[Signature]
/Панас А.И./

Заведующий аспирантурой

[Signature]
/Боровлёва Ю.Д./

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	1	144	72	72	Допуск к кандидатскому экзамену
2.1.2	История и философия науки	2	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