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

(АО «НПП «Исток» им. Шокина»)

План одобрен научно-экспертным советом
протокол № 93 от «20» 08 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора -
директор по научной работе
С.В. Щербаков
«20» 08 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
Направленность программы: Вакуумная и плазменная электроника

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь *Годы начала подготовки 2021*
Форма обучения: заочная *Образовательный стандарт 876*
Срок обучения: 5 лет *30.07.2014*

Виды деятельности: научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, включающая разработку программ проведения научных исследований опытных, конструкторских и технических разработок, разработку физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; разработка методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов; подготовка заданий для проведения исследовательских и научных работ; сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач; управление результатами научно-исследовательской деятельности, подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д.; защита объектов интеллектуальной собственности; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий аспирантурой _____ /Боровлёва Ю.Д./

Индекс	Наименование элемента образовательной программы		Формы контроля				Трудоемкость					Распределение ЗЕТ по периодам обучения									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	ЗЕТ	Всего часов	Контактных часов	СР	Контроль	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
Б1.Б.1	История и философия науки	Баз	1			1	4	144	72	36	36	4									
Б1.Б.2	Иностранный язык		3			4	5	180	72	72	36			5							
Б1.В.ОД.1	Методология научного исследования в радиоэлектронной отрасли	Вар		2			5	180	24	156			5								
Б1.В.ОД.2	Основы правовой защиты объектов интеллектуальной собственности			4			4	144	24	120					4						
Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы			5			3	108	24	84						3					
Б1.В.ОД.4	Вакуумная и плазменная электроника		7				6	216	36	144	36							6			
Б1.В.ДВ.1.1	Современные электровакуумные приборы СВЧ	Вар		6			3	108	20	88							3				
Б1.В.ДВ.1.2	Современные и перспективные технологические процессы и специальное оборудование для производства электровакуумных приборов СВЧ			6			3	108	20	88							3				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая *	Вар		5			3	108													

Индекс	Наименование элемента образовательной программы		Формы контроля				Трудоемкость					Распределение ЗЕТ по периодам обучения									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	ЗЕТ	Всего часов	Контактных часов	СР	Контроль	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, исследовательская *	Вар		8			3	108											3		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность*	Вар			2,4,6 8,10		150	5400				16	15	15	16	14	17	14	16	18	9
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук*				2,4,6 8,10		45	1620				4	4	4	4	4	4	4	5	6	6
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	Баз	10				3	108													3
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		10				6	216													6
Итого на подготовку аспиранта			**5**	**6**	**10**	**2**	**240**	**8640**	**272**	**700**	**108**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**
ФТД.1	Методика подготовки, оформления и защиты научно-квалификационной работы (диссертации)			3			2	72	18	54				2							
ФТД.2	Информационные технологии в науке и образовании			3			2	72	18	54				2							

* Компоненты образовательной программы, реализуемые полностью в форме практической подготовки