



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

План одобрен научно-экспертным советом
протокол № 79 от «20» 09 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
Направленность программы: Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты,
микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Форма обучения: *заочная*

Срок обучения: *5 лет*

Годы начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 876 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

/Боровягина Ю.Д./

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора -

директор по научной работе

«23»

09 2019 г.



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	1			1	4	144	72	36	36	4									
Б1.Б.2	Иностранный язык	4			4	5	180	72	72	36			4	1						
Б1.В.О.Д.1	Методология научного исследования		2			5	180	24	156			5								
Б1.В.О.Д.2	Основы правовой защиты объектов интеллектуальной собственности		4			4	144	24	120					4						
Б1.В.О.Д.3	Педагогика и психология высшей школы		5			3	108	24	84					3						
Б1.В.О.Д.4	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах	8				6	216	36	144	36							4	2		
Б1.В.ДВ.1.1	Разработка, производство и обеспечение надежности современных твердотельных СВЧ-функциональных узлов, модулей и блоков		6			3	108	20	88							3				
Б1.В.ДВ.1.2	Современные и перспективные технологические процессы микро- и нанoeлектроники и специальное оборудование для производства транзисторов и МИС СВЧ		6			3	108	20	88							3				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		6			3	108									3				

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		1-10		150	5400				16	15	16	15	17	14	16	14	18	9
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		1-10		45	1620				4	4	4	4	4	4	4	5	6	6
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена		10			3	108													3
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	10			6	216													6
	Итого на подготовку аспиранта		5	6	2	2	240	8640	272	700	108	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							

Педагогическая практика проводится на базе Фрязинского филиала Московского технологического университета (МИРЭА) в рамках договора.

