




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**«Дальневосточный федеральный университет»**  
(ДФУ)  
**Институт наукоемких технологий и передовых  
материалов (Школа)**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор школы  
 С. С.Голик  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

**ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

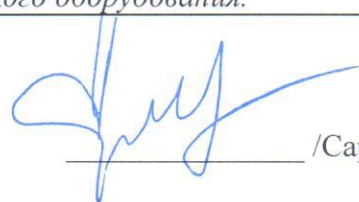
Наименование образовательной программы	11.04.04 Электроника и нанoeлектроника (совместно с ИАПУ ДВО РАН)
Руководитель образовательной программы	Саранин Александр Александрович, доктор физико-математических наук, профессор Департамента общей и экспериментальной физики, член – корр. РАН; телефон +79025558457 e-mail: asaranin@gmail.com
Подразделение – держатель программы	Институт наукоемких технологий и передовых материалов (Школа) Департамент общей и экспериментальной физики
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	15 / 3
Форма обучения	Очно
Язык реализации	Русский
Срок обучения	2 года
Совместная образовательная программа	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИАПУ ДВО РАН)
Описание программы	Выбор программы магистратуры определялся в соответствии с особенностями Дальневосточного региона, наличием академического института физического направления (ИАПУ ДВО РАН), существующими научными школами в области физики и микроэлектроники, промышленными предприятиями, относящимися к областям профессиональной деятельности выпускников. А также высокой востребованностью выпускников высшей квалификации в области проектирования,

	<p>конструирования, и производства материалов, компонентов, электронных приборов, устройств, установок вакуумной, плазменной, твердотельной, микроволновой, оптической, микро- и наноэлектроники различного функционального назначения. Специфика ОП заключается в подготовке выпускника к деятельности в области современной фундаментальной физики, получении им опыта использования существующего теоретического инструментария и практических навыков для проведения научных исследований не только на кафедрах ДВФУ, но и в составе научных коллективов лабораторий институтов ДВО РАН под руководством известных ученых. Уникальные компетенции выпускников программы высоко востребованы в научных лабораториях, а так же в коммерческих организациях, занимающихся деятельностью в области эксплуатации сложного технологического оборудования.</p>
<p>Ключевые дисциплины образовательной программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аморфные неорганические материалы</li> <li>• Физика и технологии создания наноструктур</li> <li>• Основы спиновой электроники</li> <li>• Технологии синтеза наноструктурированных материалов</li> <li>• Физика магнитных пленок и наноразмерных структур</li> <li>• Фазовые переходы в конденсированных средах</li> <li>• Электронные измерения в нанотехнологиях и наноэлектронике</li> </ul>
<p>Описание целевой аудитории программы</p>	<p>Программа будет интересна выпускникам бакалавриата направлений подготовки «Физика», «Химия», «Материаловедение и технологии материалов» и других, которым необходима дополнительная подготовка для трудоустройства в экспертные, экологические, диагностические лаборатории, на предприятия физико-технологического профиля или для проведения научных исследований с последующим поступлением в аспирантуру.</p>
<p>Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные организации, участвующие в реализации образовательной программы</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт Химии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИХ ДВО РАН)</p>
<p>Сфера деятельности выпускников программы</p>	<p>Перспективы трудоустройства в ДВФО выпускников очень высоки, они будут востребованы в академических институтах РАН, в департаментах и на кафедрах вузов, в отделы разработки предприятий из сферы телекоммуникаций и производителей электронного оборудования (ПАО «Ростелеком», АО «Востоктелеком», Huawei и др.). Выпускники магистерской программы могут продолжить обучение в аспирантурах лучших российских и зарубежных университетов, работать в ведущих</p>



	<i>научно-исследовательских центрах ведущих корпораций не только Дальнего Востока России, но и на высокотехнологичных производствах. Выпускники могут построить свою карьеру на малых инновационных предприятиях, и в организациях, занимающихся деятельностью в области эксплуатации сложного технологического оборудования.</i>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Руководитель  
образовательной программы

  
/Саранин А.А.