



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

С.С. Голик

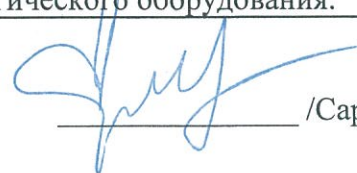
«20» 01 2025 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	11.04.04 Электроника и нанoeлектроника Нанотехнологии в электронике (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	12 / 3
Форма обучения	Очно
Язык реализации	Русский
Срок обучения	2 года
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, конструирования, и производства материалов, компонентов, электронных приборов, устройств, установок вакуумной, плазменной, твердотельной, микроволновой, оптической, микро- и нанoeлектроники 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 также в коммерческих организациях, занимающихся деятельностью в области эксплуатации сложного технологического оборудования.
Ключевые дисциплины образовательной программы	• Аморфные неорганические материалы • Физика и технологии создания наноструктур • Основы спиновой электроники • Технологии синтеза наноструктурированных материалов • Физика магнитных пленок и наноразмерных структур • Фазовые переходы в конденсированных средах • Электронные измерения в нанотехнологиях и наноэлектронике
Описание целевой аудитории программы	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.
Отраслевые, исследовательские и/или промышленные организации, участвующие в реализации образовательной программы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт Химии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИХ ДВО РАН)
Сфера деятельности выпускников программы	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 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.

Руководитель образовательной программы



/Саранин А.А./