

Аннотация
образовательной программы высшего образования

Направление подготовки

28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Направленность (профиль) подготовки/специализация

28.03.01.02 Материалы микро- и наносистемной техники

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО

Институт инженерной физики и радиоэлектроники

Базовая кафедра физики твердого тела и нанотехнологий (ФТТиН)

Разработчики образовательной программы высшего образования

зав. базовой кафедрой ФТТиН Турчин П.П.

профессор базовой кафедры ФТТиН Чурилов Г.Н.

Форма обучения очная

Ориентированность программы академический бакалавриат

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО - создание образовательной среды для формирования у выпускника совокупности компетенций (знаний, умений, навыков) в области изучения материалов и компонентов нано- и микросистемной техники, процессов нанотехнологии и нанодиагностики, способного к самостоятельной научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности.

Срок освоения 4 года

Общая трудоемкость 240 зачетных единиц

Применение ЭО и ДОТ нет

Реализация в сетевой форме нет

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке нет

Конкурентные преимущества для выпускника: выпускник широко эрудирован, имеет фундаментальную физико-математическую подготовку, владеет современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, умеет самостоятельно формировать научную тематику, вести научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую деятельность по избранной научной специальности.

Трудоустройство: работа в исследовательских лабораториях академических институтов, наукоемких предприятий, высших учебных заведений в РФ и за рубежом в качестве инженеров, научных сотрудников, преподавателей.

Сведения о ППС ОП обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу - 73,4 процента.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы, в общем числе работников, реализующих основную образовательную программу – 21 процент.

Стратегические партнеры:

Институт физики имени Л.В. Киренского СО РАН (г.Красноярск);

АО «Информационные спутниковые системы» (г.Железногорск);

ФГУП «Горно-химический комбинат» (г.Железногорск);

АО «НПП «Радиосвязь» (г.Красноярск);

АО «Красмаш» (г.Красноярск);

АО «КраМЗ» (г.Красноярск);

Красноярский алюминиевый завод (г.Красноярск);

ПО «Электрохимический завод» (г.Зеленогорск);

ФГБНУ ТИСНУМ (г.Москва);

En+ Group (г.Москва).