

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Владимирович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 16:32:34
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e11e13e3d061f249

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета
НИТУ «МИСИС»

от «22» февраля 2022 г.
протокол №8-22

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образованию А.А. Волков

Проректор по науке и инновациям М.Р. Филонов



Аннотация программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре НИТУ МИСИС по научной специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Шифр и наименование области науки: 1. Естественные науки и группа специальностей: 1.3. Физические науки.

Научной специальности: 1.3.8 – Физика конденсированного состояния, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

Отрасль наук: Физико-математические.

Направленность (профиль) подготовки: Физика конденсированного состояния и квантовые технологии, **академическая группа:** А1.3.8-22-ТФиКТ.

Срок обучения составит: 4 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника: научно-исследовательская и научно-инновационная деятельность в области квантовой физики; преподавательская деятельность в области физики и астрономии. Работодатели : НИИ РАН; Госкорпорация РОСАТОМ, исследовательские лаборатории НИТУ МИСиС; ВУЗы и др. учебные заведения физико-технического профиля.

Примерные темы научно-исследовательской работы: Теоретическое и экспериментальное изучение физической природы и свойств металлов и их сплавов, неорганических и органических соединений, диэлектриков и, в том числе, сверхпроводящих метаматериалов для квантовых вычислений, сенсорики и квантовых передающих линий..

Образовательная компонента: курсы по истории и философии науки, педагогики высшей школы, иностранному языку (английский) и академическому письму.

Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) программы подготовки в аспирантуре пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности: Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, включает решение проблем и осуществление преподавательской

деятельности по ООП высшего образования требующих применения фундаментальных знаний в области физики и астрономии..

Выпускник в результате освоения данной программы подготовки в аспирантуре будет способен к следующим видам профессиональной деятельности:

- а) научно-исследовательская деятельность;
- б) преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Выпускник программы подготовки в аспирантуре может занимать должности: Инженер I категории; Инженер; Инженер-физик, Младший научный сотрудник; Научный сотрудник; Ассистент; Преподаватель и выполнять работу по: Проведение теоретических и экспериментальных исследований, разработка численных и измерительных методов исследований материи и физических явлений, постановка и контроль выполнения задач в области физики и астрономии: планирование научной и преподавательской деятельности. с примерными зарплатами по данной категории должностей: от 60 тыс. руб. /мес..

В результате обучения выпускник получит: Свидетельство об окончании аспирантуры по научной специальности: 1.3.8 – Физика конденсированного состояния и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующий кафедрой – Мухин С.И.

Подразделение: Кафедра теоретической физики и квантовых технологий.

Институт: ИНМиН.