

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2023 11:38:09

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Научно-педагогическая практика

Закреплена за подразделением Кафедра функциональных наносистем и высокотемпературных материалов

Направление подготовки

28.04.03 НАНОМАТЕРИАЛЫ

Профиль

Композиционные наноматериалы

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

6 ЗЕТ

Часов по учебному плану

216

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 4

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

216

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Цель освоения научно-педагогической практики - приобретение практических навыков проведения учебных занятий и подготовка к преподавательской деятельности.
1.2	Задачи научно-педагогической практики
1.3	• закрепление знаний, умений и навыков, полученных в процессе изучения дисциплин магистерской программы;
1.4	• овладение методическими приемами подготовки и проведения различных видов занятий;
1.5	• ознакомление с современными компьютерными технологиями, применяемыми в учебном процессе;
1.6	• привитие навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации научно-педагогической деятельности магистрантов;
1.7	• формирование адекватной самооценки и ответственности за результаты своего труда

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Научно-исследовательская работа	
2.1.2	Экспериментальные методы физики наноматериалов	
2.1.3	Методология и практика определения размерных характеристик наноматериалов	
2.1.4	Нанобезопасность	
2.1.5	Наноразмерные сверхтвердые материалы и алмазоподобные пленки	
2.1.6	Научно-исследовательская практика	
2.1.7	Неравновесные конденсированные системы, часть 2	
2.1.8	Термодинамическое моделирование химических процессов в многокомпонентных гетерогенных системах	
2.1.9	Физика магнитных явлений	
2.1.10	Аморфные и нанокристаллические материалы	
2.1.11	Дифракционные методы исследования наноматериалов	
2.1.12	Неравновесные конденсированные системы, часть 1	
2.1.13	Современные проблемы нанотехнологий	
2.1.14	Фазовое равновесие в многокомпонентных системах	
2.1.15	Физика поверхностей раздела в твердых телах	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-5: Способен к реализации программ высшего образования уровня бакалавриат в области наноматериалов	
Знать:	
ПК-5-31 Основы обучения в образовательных организациях и профессионально-педагогической деятельности преподавателя, содержание учебных дисциплин, принципы построения публичного изложения учебного материала	
ПК-1: Способен самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области получения и исследования наноматериалов и проводить испытания наноструктурированных композиционных материалов в соответствии с новыми техническими требованиями и осуществлять их контроль	
Знать:	
ПК-1-31 Физические задачи научных исследований в области наноматериалов	
ПК-5: Способен к реализации программ высшего образования уровня бакалавриат в области наноматериалов	
Уметь:	
ПК-5-У1 Публично излагать теоретические и практические разделы учебных дисциплин; учитывать индивидуальные особенности обучающихся в процессе преподавания	
ПК-1: Способен самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области получения и исследования наноматериалов и проводить испытания наноструктурированных композиционных материалов в соответствии с новыми техническими требованиями и осуществлять их контроль	
Уметь:	
ПК-1-У1 Самостоятельно ставить и решать конкретные физические задачи научных исследований в области наноматериалов	
ПК-5: Способен к реализации программ высшего образования уровня бакалавриат в области наноматериалов	

Владеть:

ПК-5-В1 Навыками проведения учебных занятий; принципами построения плана занятий, отбора учебного материала

ПК-1: Способен самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области получения и исследования наноматериалов и проводить испытания наноструктурированных композиционных материалов в соответствии с новыми техническими требованиями и осуществлять их контроль

Владеть:

ПК-1-В1 Навыками постановки и решения задач научных исследований в области наноматериалов, навыками совместной работы в различных научных коллективах; навыками управления и организации исследования