

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 15.11.2023 15:38:07

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

Оформление результатов научной деятельности

Закреплена за подразделением

Кафедра ППЭ и ФПП

Направление подготовки

11.03.04 ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Профиль

Квалификация

Инженер-исследователь

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

2 ЗЕТ

Часов по учебному плану

72

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 9

аудиторные занятия

8

самостоятельная работа

64

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
	Неделя			
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	64	64	64	64
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Формирование компетенций в соответствии с учебным планом: научить формулировать цели и задачи научных исследований в соответствии с тенденциями и перспективами развития электроники и нанoeлектроники, а также представлению результатов научных исследований и их внедрению.
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:	ФТД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Магнитные измерения
2.1.2	Нанoeлектроника полупроводниковых приборов и устройств
2.1.3	Оборудование производства ферритовых материалов и радиокерамики
2.1.4	Приборы квантовой и оптической электроники
2.1.5	Основы проектирования электронной компонентной базы. Пакеты прикладных программ
2.1.6	Биполярные полупроводниковые приборы
2.1.7	Квантовая и оптическая электроника
2.1.8	Технология материалов электронной техники
2.1.9	Физика конденсированного состояния
2.1.10	Физика магнитных явлений
2.1.11	Метрология, стандартизация и технические измерения в магнитоэлектронике
2.1.12	Метрология, стандартизация и технические измерения в полупроводниковой электронике
2.1.13	Статистическая физика
2.1.14	Основы квантовой механики
2.1.15	Практическая кристаллография
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Высоковакуумное оборудование в нанoeлектронике
2.2.2	Материалы и элементы спинтроники и спинволновой электроники
2.2.3	Неразрушающие методы контроля процессов формирования гетерокомпозиций
2.2.4	Планирование научной деятельности
2.2.5	Приборы и устройства магнитоэлектроники
2.2.6	Программирование микроконтроллеров
2.2.7	Нормы и правила оформления ВКР
2.2.8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Педагогическая практика

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-4: Способность обрабатывать результаты измерений опытных образцов изделий электронной техники
Знать:
ПК-4-32 Теорию планирования эксперимента и обработки данных
ПК-4-31 Основы Законодательства РФ в области охраны интеллектуальной собственности
Уметь:
ПК-4-У1 Обработать экспериментальные данные, представлять данные в текстовом, табличном и графическом представлениях
Владеть:
ПК-4-В1 Методами анализа научно-технической информации при планировании технологических процессов при производстве изделий микроэлектроники