

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

28.04.01 "Нанотехнологии и микросистемная техника"

Семестр 3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины – дать магистранту панораму методологических принципов и подходов к научному исследованию.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина "Методология научных исследований" относится к базовому разделу профиля подготовки магистров и является необходимым элементом для успешного овладения обучающимися знаниями, умениями и навыками по использованию современных методов научных исследований в дальнейшей научно-производственной деятельности.

Изучение дисциплины «Методология научных исследований» дополняют научно-исследовательская и преддипломная практики.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-2);

- готовность формулировать цели и задачи научных исследований в области нанотехнологий и микросистемной техники, обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач (ПК-1);

- готовность разрабатывать методики проведения исследований и измерений параметров и характеристик изделий нанотехнологий и микросистемной техники, анализировать их результаты (ПК-2);

- готовность выполнять научно-технические отчеты, доклады, публикации по результатам выполненных исследований (ПК-4);

- способность анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников (ПК-6).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наука и научный метод. Методология научного исследования научного исследования. Методология диссертационного исследования.

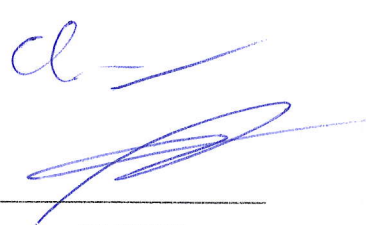
5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2/72 ед./час.

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Хмельницкая Е.В.

Заведующий кафедрой ФиПМ

Аракелян С.М.
ФИО,


подпись

Председатель учебно-методической
комиссии направления 28.04.01

Аракелян С.М.
ФИО


подпись

Дата: 10.09.2016 г.

Печать института

