

Индивидуальное задание на научно-исследовательскую практику

Студент группы _____ гр. _____

Место прохождения практики _____ кафедра ППиМЭ, Новосибирский государственный
технический университет _____

Задачи практики:

Вопросы, подлежащие изучению

На подготовительном этапе:

1. Составление литературного обзора по теме диссертации.
2. Изучение информационных материалов по теме диссертации на общем уровне.
3. Консультации с научным руководителем по теоретическим вопросам темы диссертации.
4. Знакомство с основными теоретико-числовыми моделями по теме диссертации.

На основном этапе:

1. Освоение пакетов программ компьютерного моделирования в связи с изучением вопросов по теме диссертации.
2. Разработка методики измерений.
3. Разработка схемы технологического процесса, изготовление тестовых структур.
4. Освоение метрологического комплекса для исследования характеристик тестовых структур.
5. Предварительная формулировка результатов исследования.

На итоговом этапе:

1. Математическое моделирование результатов измерений.
2. Анализ причин соответствия и несоответствия между теоретическими и экспериментальными результатами.
3. Физическая интерпретация полученных результатов.
4. Формулировка итоговых выводов.

Ожидаемые результаты практики:

1. Подтверждение теоретических моделей прибора.
2. Оценка ожидаемых перспектив применения прибора на современном рынке.

Задание выдал: _____ проф. В.А. Гридчин

_____ проф. В.А. Гридчин

Задание принято к исполнению: _____

« 23 » июня 2017 г.

(подпись студента)