

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕОРИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника
Направленность (профиль) подготовки	Нанотехнологии и микросистемная техника
Цель освоения дисциплины	Формирование у обучающихся понимания научных основ планирования, проведения экспериментов и обработки результатов. Получение практических навыков для последующего их использования в профессиональной деятельности.
Общая трудоемкость дисциплины	4(144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Статистический анализ данных и принятие решений. Численные методы обработки данных эксперимента. Численное дифференцирование и интегрирование. Интерполяция и экстраполяция данных. Построение и оценка качества модели по экспериментальным данным. Параметрические и непараметрические методы. Метод наименьших квадратов. Статистический анализ массива данных. Сравнение выборок. Дисперсионный анализ данных. Корреляционный анализ данных.

Аннотацию рабочей программы составил Бутковский О.Я., проф. каф. ФИПМ
(ФИО, должность, подпись)



«30» августа 2021 г.