

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Теория эксперимента

Направление подготовки (специальность)	28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника
Направленность (профиль) подготовки	Нанотехнологии и микросистемная техника
Цель освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины: Основная цель освоения дисциплины «Теория эксперимента» - формирование у обучающихся понимания научных основ планирования, проведения и обработки результатов экспериментов. Получение практических навыков для последующего их использования в профессиональной деятельности.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины	1. Типы экспериментальных данных. Этапы проведения эксперимента. 2. Численные методы обработки данных эксперимента. Экстраполяция и интерполяция данных. Сплайн-интерполяция. Метод наименьших квадратов для построения зависимостей. Методы численного интегрирования и дифференцирования. 3. Параметрические и непараметрические методы анализа данных. Статистический анализ массива данных. Сравнение выборок и планирование эксперимента. Дисперсионный анализ данных. Корреляционный анализ данных. Анализ временных рядов.

Аннотацию рабочей программы составил
профессор кафедры ФиГМ О.Я. Бутковский



«30» августа 2021 г.