

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.5.2 «Основы теории эксперимента»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТОМЛП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологического оборудования медицинской и легкой промышленности»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Основы теории эксперимента» являются:

- а) изучение теории научного эксперимента;
- б) изучение способов организации и оптимизации научного и промышленного эксперимента;
- в) овладение навыками проведения экспериментов и обработки полученных результатов.

### **2. Содержание дисциплины «Основы теории эксперимента»:**

Основы теории эксперимента

Методы измерений и обработки результатов эксперимента

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

Знать:

- а) Структуру научно-технических исследований;
- б) Методы расчета параметров математической модели объекта исследований;
- в) Разновидности и правила построения планов эксперимента;

2) Уметь:

- а) Применять на практике основные принципы планирования эксперимента;
- б) Использовать методы расчета параметров математической модели объекта исследований;
- в) Применять на практике методы поиска оптимальных условий и экстремума функции

3) Владеть:

- а) Методами, способами и средствами современной информационно-вычислительной техники;
- б) Методами расчета параметров математической модели объекта исследований;
- в) Методами расчета адекватности полученной модели.

Зав.каф. ТОМЛП



Мусин И.Н.