АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Методы обработки результатов инженерного эксперимента»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (научная специальность)

Направленность (профиль):

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Методы обработки результатов инженерного эксперимента» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

- **1.** Эксперимент как предмет исследования процессов. Понятие эксперимента. Классификация видов экспериментальных исследований. Случайные величины и параметры их распределения..
- **2. Предварительная обработка экспериментальных данных.** Вычисление параметров эмпирических распределений. Точечное оценивания. Оценивание с помощью доверительного интервала. Статистические гипотезы. Отсев грубых погрешностей. Сравнение двух рядов наблюдений. Критерий согласия. Проверка гипотез о виде функции распределения.
- **3. Анализ результатов эксперимента.** Характеристика видов связей между рядами наблюдений. Определение коэффициентов уравнения регрессии. Определение тесноты связи между случайными величинами. Линейная регрессия от одного фактора. Регрессионный анализ..
- **4. Компьютерные методы обработки результатов эксперимента..** Подготовка обработанных данных к опубликованию.

Разработал: старший научный сотрудник кафедры ПНиЛСВС Проверил: Начальник ОСПКВК

А.В. Собачкин

С.В. Морозов