

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 04.09.2023 10:41:10

Уникальный идентификатор:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f9bca882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Основы теории эксперимента»

Направление подготовки – 27.04.02 «Управление качеством»

Направленность (профиль) «Информационное обеспечение систем менеджмента

качества»

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков применения методов обработки экспериментальных данных с использованием современных информационных технологий.

Задачи дисциплины на основе знания принципов и методов обработки экспериментальных данных, планирования эксперимента сформировать - способность применения методов обработки экспериментальных данных и планирования эксперимента для описания, анализа и моделирования исследуемых профессиональных задач.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Модуль относится к обязательной части и направлен на формирование компетенции ОПК-1 «Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний».

Для освоения модуля необходима сформированность знаний математического анализа, теории вероятностей и математической статистики.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: принципов и методов обработки экспериментальных данных, планирования эксперимента;

Умения: применять методы обработки экспериментальных данных с использованием современных информационных технологий;

Опыт: применения методов обработки экспериментальных данных и планирования эксперимента для описания, анализа и моделирования исследуемых профессиональных задач.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Модуль включает следующие разделы: «Статистические методы обработки экспериментальных данных», «Основы теории эксперимента».

### **Разработчик:**

Профессор СПИНТех, д.ф-м.н., доцент В.В.Бардушкин