

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Теория вероятностей и математическая статистика

### **1. Цели освоения дисциплины:**

теоретическое освоение обучающимися основных разделов теории вероятностей и математической статистики, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности; формирование культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; освоения основных методов теории вероятностей и математической статистики, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 ч., 5 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Случайные события
- 2 Случайные величины
- 3 Статистическая проверка гипотез
- 4 Начала математической статистики
- 5 Корреляционный анализ

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

**4. Виды контроля в семестрах:** Контрольная работа 5, Экзамен 5