

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

1. Цели освоения дисциплины:

- 1.1 Знакомство обучающихся с вероятностными и статистическими понятиями и методами, приобретение навыков статистического моделирования в профессиональных ситуациях, развитие логического и алгоритмического мышления.
- 1.2 Повышение уровня фундаментальной математической подготовки студентов, демонстрирует разные варианты осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников, способы представления ее в соответствующем виде.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

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: экзамен.