

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

1. Цели освоения дисциплины:

изучение основных понятий и методов теории вероятностей; формирование вероятностного мышления; изучение закономерностей случайных явлений и их свойств, и использование их для анализа статистических данных; знакомство с простейшими задачами математической статистики; знакомство с вероятностными и статистическими понятиями и методами.

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 Начало математической статистики

4 Проверка гипотез

5 Корреляционный анализ

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

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-3 - Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности;

4. Виды контроля в семестрах: Экзамен 4