

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины "Теория вероятностей и математическая статистика" являются:

- Формирование навыков логического мышления
- Формирование практических навыков использования математических методов и формул.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина "Теория вероятностей и математическая статистика" относится к дисциплинам вариативной части учебного плана. Курс "Теория вероятностей и математическая статистика" основывается на знании школьного курса математики и вузовского курса математики.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК)** ОПК-3: способность использовать основные законы естественно-научной дисциплины

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Системы потоков.
2. Характеристики СМО
3. Обозначения и структура СМО
4. Некоторые случайные процессы
 - Определение случайных процессов
 - Стационарные сл. процессы
 - Марковские процессы
 - Процессы размножения и гибели
 - Полумарковские сл. процессы
 - Случайные блуждания
 - Процессы восстановления
5. Дискретные цепи Маркова
6. Непрерывные цепи Маркова
7. Процессы размножения и гибели
8. Общее решение для стационарного режима
9. Классическая СМО
10. Переполняющие входящие потоки
11. Бесконечное число приборов
12. Система $M|M|n$
13. Система с конечным накопителем
14. Система с потерями