

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.19 «Теория вероятностей и математическая статистика»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТМО

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются:

- а) формирование знаний об основных элементах теории вероятностей и математической статистики;
- б) получение навыков применения методов теории вероятностей и математической статистики для решения инженерных задач;
- в) умение решать задачи теории вероятностей и математической статистики в практической и исследовательской деятельности.

2. Содержание дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»:

Теория вероятностей.

Математическая статистика.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия теории вероятностей и математической статистики: случайное событие, классическое определение вероятности, теоремы сложения и умножения вероятностей, случайная величина, числовые характеристики случайных величин, генеральная и выборочная совокупности, выборочная средняя, выборочная дисперсия;
- б) основные законы распределения случайных величин и их параметры;
- в) статистические методы обработки экспериментальных данных;
- г) методы построения доверительных интервалов;
- е) стандартные методы проверки статистических гипотез.

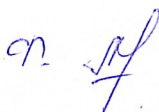
2) Уметь:

- а) применять математические методы при решении практических задач;
- б) находить числовые характеристики случайных величин;
- в) получать точечные и интервальные оценки экспериментальных данных;
- г) находить выборочные уравнения регрессии и коэффициент корреляции.

3) Владеть:

- а) навыками применения методов теории вероятностей и математической статистики для решения практических задач;
- б) статистическими методами проверки статистических гипотез;
- в) стандартными методами проверки статистических гипотез.

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.