

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Нигматуллина Танзиля Алтафовна
Должность: Директор
Дата подписания: 14.03.2023 15:02:22
Уникальный программный ключ:
72a47dccb8c179e0bc42366ed030bf219f69a



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФСОЮЗОВ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АКАДЕМИЯ ТРУДА И СОЦИАЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ»**



**БАШКИРСКИЙ ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ (филиал)**

АННОТАЦИЯ

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
« ЕН.03 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
СТАТИСТИКА»**

Уфа-2023

1. Цели и задачи дисциплины

Цель:

сформировать знания о методах, моделях и приёмах, позволяющих описывать явления и процессы, протекающие в условиях стохастической неопределённости.

Задачи:

- изучить основы теории вероятностей,
- изучить классические и специальные законы распределения случайных величин,
- обучить основам статистического моделирования, методам обработки и анализа статистических данных.

2. Требования к «входным» знаниям и умениям обучающегося:

Изучение дисциплины «Теория вероятности и математическая статистика» основывается на знаниях, умениях и готовностях обучающегося, сформированных в процессе изучения дисциплин: ЕН.01. «Элементы высшей математики», ЕН.02 «Дискретная математика с элементами математической логики».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие основных общекультурных компетенций: ОК.01, ОК.02; ОК.04; ОК.05; ОК.09.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- вычислять вероятность случайного события;
- вычислять числовые характеристики случайных величин;
- применять аппарат цепей Маркова к описанию случайных процессов;
- получать графическое изображение вариационных рядов;
- вычислять выборочные величины; находить точечные оценки вероятности, математического ожидания, дисперсии;
- пользоваться методом доверительных интервалов;
- выдвигать и проверять простейшие статистические гипотезы;
- применять корреляционно-регрессионный анализ данных.

знать:

- законы алгебры случайных событий; разновидности случайных величин и их характеристики;
- основные законы распределения случайных величин;
- суть закона больших чисел; основные понятия, связанные со случайными процессами; основы статистического метода исследования явлений.

Трудоемкость – 58 ч.

Форма контроля – зачет с оценкой