

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»**

**09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

**6 семестр**

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание программы «Теория вероятностей математическая статистика» направлено на достижение следующих целей:

- формирования навыков логического мышления;
- формирования практических навыков использования математических методов и формул;
- ознакомление с основами теоретических знаний по классическим разделам математики;
- подготовка в области построения и использования различных математических моделей.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ППСЗ**

Учебная дисциплина «Теория вероятностей математическая статистика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла (ЕН) примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

## **3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате изучения математике студент должен

**уметь:**

- применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач;
- пользоваться расчетными формулами, таблицами, графиками при решении статистических задач.

**знать:**

- основные понятия комбинаторики;
- основы теории вероятностей и математической статистики;
- основные понятия теории графов

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов компетенций: (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10).

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

В рамках дисциплины студенты изучают следующие темы:


Основные понятия и теоремы теории вероятностей. Случайные величины. Элементы математической статистики

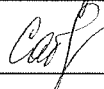
## **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Дифференцированный зачет**

## **6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 52 часов.

Составитель: к.ф-м.н. преподаватель КИТП \_\_\_\_\_  Макарова О.В.

Председатель УМК \_\_\_\_\_  Мишулина Н.Е.

Директор КИТП \_\_\_\_\_  Мишулина Н.Е.

Дата 31.08.2020