

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.04 Программная инженерия

направленность

Программное обеспечение автоматизированных систем

формы обучения – очная и заочная

Трудоемкость освоения дисциплины – 7 зач. ед. (252 акад. часа)

Семестры: 3-й и 4-й для очной и 5-й и 6-й для заочной формы
обучения

Промежуточная аттестация: зачет в 3-м семестре и экзамена в 4-м
семестре для очной и зачет в 5-м и экзамен в 6-м семестре для заочной
формы обучения

Содержание дисциплины

Раздел 1. Операции над случайными событиями. Определение вероятности, теоремы вероятностей. Схема испытаний Бернулли.

Раздел 2. Функция распределения, плотность распределения. Числовые характеристики случайных величин.

Раздел 3. Закон больших чисел, центральная предельная теорема.

Раздел 4. Системы случайных величин, коэффициент корреляции, линия регрессии.

Раздел 5. Случайные процессы. Стационарные случайные процессы. Каноническое и спектральное разложение.

Раздел 6. Введение в математическую статистику.

Раздел 7. Теория оценок.

Раздел 8. Проверка статистических гипотез.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова /

« 02 » сентября 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.04 – Программная инженерия

Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Форма обучения: очная и заочная