

УДК 51+519.22(076.5)
ББК 22.1+22.172я73
К 89

Практикум составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины, рассмотрен и рекомендован к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 4 от 24.11.2020 г.

Рецензенты:

Н. В. Хохряков – кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

А. А. Астраханцев – кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры частного животноводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Автор:

О. В. Кузнецова – старший преподаватель кафедры высшей математики
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Кузнецова, О. В.

К 89

Математика и математическая статистика: практикум / О. В. Кузнецова (1,7 Мб). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020. – Систем. требования: РС не ниже класса Pentium I; 32 Mb RAM; своб. место на HDD 16 Mb; Windows XP/7/8; Adobe Acrobat Reader.

Практикум содержит варианты контрольных работ по математике и математической статистике, образцы решения задач, справочные материалы, набор типовых задач с ответами для подготовки к зачётам. Предназначен для студентов 1-го курса заочной формы обучения по технологическим направлениям бакалавриата.

УДК 51+519.22(076.5)
ББК 22.1+22.172я73

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2002
© Кузнецова О. В., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ	
И ОФОРМЛЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ	4
ТАБЛИЦЫ ВАРИАНТОВ	6
ЗАДАНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ	7
Контрольная работа № 1. Аналитическая геометрия на плоскости. Функция одной переменной: предел функции, дифференциальное исчисление. Интегральное исчисление.	7
Контрольная работа № 2. Теория вероятностей (случайные события, случайные величины), элементы математической статистики (первичная обработка выборочных данных)	9
РЕШЕНИЕ ТИПОВЫХ ЗАДАЧ	18
Контрольная работа № 1	18
Контрольная работа № 2	26
СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	37
ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ К ЗАЧЁТАМ	48
Таблица значений функции $\varphi(x)$	54
Таблица значений функции $\Phi(x)$	55
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	57
ПРИЛОЖЕНИЕ.	58