



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Физика, математика
и информационные технологии»

О. Н. Беришвили, С. В. Плотникова

Математика.

Математическая статистика

**Методические указания
для выполнения расчетно-графической работы**

Часть 2

Кинель
РИО СГСХА
2016

УДК 519.2
ББК 74.58
Б-48

Беришвили, О. Н.

Б-48 Математика. Математическая статистика : методические указания для выполнения расчетно-графической работы. Ч. II / О. Н. Беришвили, С. В. Плотникова. – Кинель : РИО ГСХА, 2016. – 57 с.

Учебное издание включает методические указания по выполнению расчетов, в том числе с использованием MSExcel; анализ полученных результатов; образец решения расчетно-графической работы. Методические указания предназначены для студентов высших учебных заведений всех форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия».

© Беришвили О. Н., Плотникова С. В., 2016
© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2016

Предисловие

Методические указания подготовлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и с программой курса «Математика» для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Агроинженерия».

Цель методических указаний – формирование у студентов комплекса компетенций, соответствующих их направлению подготовки, и необходимых для эффективного решения будущих профессиональных задач. В результате изучения данного материала студент должен знать основы статистического описания данных, статистические оценки, схему и критерии проверки статистических гипотез, методы статистического анализа, основы корреляционно-регрессионного анализа; уметь вычислять числовые характеристики случайных величин, применять статистические оценки при обработке экспериментальных данных, вычислять коэффициент корреляции, находить уравнения линий регрессии; владеть навыками использования методов математической статистики при обработке результатов эксперимента.

Материал учебного издания направлен на формирование у студентов следующих общекультурных и профессиональных компетенций: владение культурой мышления, способность к восприятию, обобщению и анализу, информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, владение навыками самостоятельной работы; готовность к обработке результатов экспериментальных исследований.

В учебном издании приводятся пояснения к выполнению расчетно-графической работы, в том числе с использованием MSExcel; образец решения расчетно-графической работы; анализ полученных результатов.

Методические указания имеют прикладную направленность и найдут конкретное применение в общепрофессиональных и специальных дисциплинах, изучаемых бакалаврами, могут быть использованы магистрами, аспирантами, преподавателями и специалистами сельского хозяйства.