



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный  
аграрный университет»

Т. С. Гриднева

# АВТОМАТИКА

Методические указания для лабораторных работ

Кинель  
ИБЦ Самарского ГАУ  
2023

УДК 631.171  
ББК 32.965(07)  
Г82

*Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ*

**Гриднева, Т. С.**  
**Г82** Автоматика: методические указания / Т.С. Гриднева–  
Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. – 80 с.

Методические указания содержат рекомендации для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Автоматика».

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению «Агроинженерия».

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2023  
© Гриднева Т. С., 2023

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В современном производстве, в том числе и сельскохозяйственном, широко применяются технические средства и средства автоматизации, призванные освободить человека от непосредственного участия в контроле и управлении параметрами производственных процессов.

*Цель* методических указаний – ознакомить студентов с устройством элементов автоматики и автоматизации производственных процессов, методикой их оценки, выбора и использования.

Методические указания предусматривают применение и закрепление ранее полученных знаний и формирование у студентов экспериментальных навыков. В теоретической части каждой лабораторной работы сформулированы основные понятия, необходимые при выполнении работ. Также приводится подробное описание методики выполнения лабораторных исследований и контрольные вопросы для проверки знаний по основным разделам, способствующие качественному усвоению информации.