



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.