



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

Кафедра «Электрификация и автоматизация АПК»

**М. Р. Фатхутдинов**  
**П. В. Крючин**

# СОВРЕМЕННОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ В АПК

*Методические указания*

Кинель  
РИО Самарского ГАУ  
2019

УДК 621.3  
Ф27

**Фатхутдинов, М. Р.**

**Ф27** Современное электрооборудование и электротехнологии в АПК : методические указания / М. Р. Фатхутдинов, П. В. Крючин. – Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2019. – 46 с.

Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине «Современное электрооборудование и электротехнологии в АПК» содержат краткую справочную информацию, задания (порядок и технику выполнения, включая необходимые пояснения).

Предназначены для обучающихся по направлению 35.04.06 «Агроинженерия», профиль подготовки «Электрооборудование и электротехнологии в АПК».

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2019  
© Фатхутдинов М. Р., Крючин П. В., 2019

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Методические указания предназначены для систематизированного оформления практических занятий по дисциплине «Современное электрооборудование и электротехнологии в АПК» обучающимися по направлению 35.04.06 «Агроинженерия», профиль подготовки «Электрооборудование и электротехнологии в АПК».

Цель методических указаний – помочь обучающимся в усвоении знаний по методикам расчета параметров электрического поля коронного разряда, вращающего электрического момента, действующего на зерно в электростатическом поле, установки для обработки грубых кормов электрическим током, магнитострикционного преобразователя, установок электрогидравлического эффекта, параметров электроплазмолизатора растительного сырья и электросепаратора, устройству и принципу работы электроимпульсной установка для борьбы с сорняками.

Методические указания содержат описание 11 практических занятий: краткие теоретические сведения, задания, примеры заданий, содержание отчета, контрольные вопросы.

При выполнении заданий на практических занятиях необходимо придерживаться следующей последовательности: методика расчета, построение графика или эскиза установки, выводы по работе.

Методические указания содержат список рекомендуемой литературы, необходимый для самостоятельной подготовки к занятиям.