



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

Кафедра «Физика, математика и информационные технологии»

Р. Г. Кирсанов, Т. С. Нижарадзе, В. М. Миронов

ФИЗИКА

Методические указания
для выполнения лабораторных работ

Кинель
ИБЦ Самарского ГАУ
2022

УДК 53(07)
К43

Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ

К43 **Кирсанов, Р. Г.**
Физика : методические указания / Р. Г. Кирсанов, Т. С. Нижарадзе, В.М. Миронов. – Кинель : ИБЦ Самарский ГАУ, 2022. – 80 с.

Настоящее издание содержит методические указания по выполнению лабораторных работ, теоретический материал, задания и контрольные вопросы, список рекомендованной учебной литературы. Методические указания предназначены для бакалавров, обучающихся по направлению 35.03.06 «Агроинженерия».

© ФГОУ ВО Самарский ГАУ, 2022
© Кирсанов Р. Г., Нижарадзе Т. С.,
Миронов В.М., 2022

ПРЕДИСЛОВИЕ

Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Физика» составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» для бакалавров, а также рабочей программы дисциплины. Цель методических указаний является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач.

Для этого лабораторные работы составлены по классической схеме и содержат – цель работы, основные теоретические положения рассматриваемой темы, порядок выполнения практической части лабораторной работы, контрольные вопросы, необходимые для закрепления изучаемого материала. Полученные результаты рекомендуется занести в таблицы и построить графики, на основании которых нужно сделать выводы по изучаемой теме.

Большая часть работ проводится на оригинальных установках, которые разработаны коллективом кафедры ФМиИТ Самарского государственного аграрного университета.

Авторы приносят благодарность всем сотрудникам Самарского государственного аграрного университета за ценные замечания, которые позволили улучшить данное издание.