



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

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Методические указания
для выполнения лабораторных работ

Кинель
РИО Самарский ГАУ
2019

УДК 53(07)
К43

К43 **Кирсанов, Р.Г.**
Биологическая физика : методические указания / Р. Г. Кирсанов, Т. С. Нижарадзе. – Кинель : РИО Самарский ГАУ, 2019. – 90 с.

Методические указания содержат теоретический материал, задания для выполнения лабораторных работ, список рекомендованной учебной литературы, контрольные вопросы. Учебное издание предназначено для специалистов, обучающихся по направлению 36.05.01 Ветеринария.

© ФГОУ ВО Самарский ГАУ, 2019
© Кирсанов Р. Г., Нижарадзе Т. С., 2019

Предисловие

Методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Биологическая физика» составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, предназначены для специалистов, обучающихся по направлению 36.05.01 «Ветеринария». Целью освоения дисциплины «Биологическая физика» является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач.

Методические указания составлены в соответствии с программой для высших учебных заведений для специальности «Ветеринария». Лабораторные работы составлены по классической схеме – представлены основные теоретические положения рассматриваемой темы и порядок выполнения лабораторной работы. Каждая работа содержит контрольные вопросы, необходимые для закрепления изучаемого материала и список рекомендуемой литературы. Биологическая физика – наука экспериментальная, связанная с проведением измерений, расчетов и оформлением результатов эксперимента. Немаловажным является умение не только провести эксперимент, но и умение оформить отчет о проделанной работе. 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.