

**Аннотация**  
**учебной дисциплины магистратуры (2-ой семестр)**  
**“Автоматизация биофизического эксперимента”**  
**“Automation of Biophysical Experiment”**

Составитель: старший преподаватель кафедры биофизики С.Н. Бутов

Большинство студентов биологического факультета в процессе обучения сталкивается с измерением различных физических величин. Особенно это актуально во время подготовки квалификационных работ. Данный курс предполагает получение студентами знаний в области физических измерений, проводимых на биологических объектах, методах преобразования информации для компьютерной регистрации данных. В курсе рассматриваются основные принципы сбора, обработки и представления информации, получаемой в процессе проведения биофизического эксперимента, разделение функций между аппаратной (hardware) и программной (software) частями автоматизированных экспериментальных установок. В качестве примеров компьютерной техники для автоматизации управления экспериментом и обработки полученных данных рассматриваются автоматизированные установки, созданные на кафедре биофизике.