

## **ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО КУРСУ «МЕХАНИКА» У СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА**

Изучение курса физики и понимание физических процессов невозможно без экспериментальных исследований и проведения лабораторных работ. Однако в школьном курсе физики недостаточное внимание уделяется этому виду работ. В результате чего студенты первокурсники приходя на лабораторные занятия, оказываются совершенно не готовыми к их выполнению: они не умеют работать с экспериментальными установками, не могут правильно снимать результаты измерений и их обрабатывать. Поэтому важнейшей задачей преподавателей, работающих со студентами первокурсниками, является не только преподавание своей дисциплины, но и выработка навыков эффективной работы студентов в вузе, а также ликвидация пробелов школьного образования, что в свою очередь должно создать условия для дальнейшего успешного обучения этих студентов в вузе.

Особенно хотелось бы обратить внимание на студентов специальности «Ядерная и радиационная безопасность» и «Медицинская физика». Обучение на этих специальностях предполагает достаточно глубокое изучение физики, что отражается в количестве учебных часов отводимых на дисциплины физического профиля. В частности на раздел «Механика» отводится 54 часов лекционных занятий, 80 часов практических занятий и 44 часа лабораторных занятий. В рамках часов отведенных на лабораторные работы читается курс «Введение в физический практикум». Цель его научить студентов пользоваться измерительными приборами, работать самостоятельно с предлагаемой методической литературой, применять современные методы для обработки результатов измерений, сформировать навыки по вычислению физических величин, грамотно оформлять результаты проводимых исследований. Для достижения этих целей в рамках курса не только читаются лекции посвященные обработке результатов измерений и вычислению погрешностей, но и в каждой конкретной лабораторной работе представлены методические указания о соответствующем методе обработки результатов.

Предполагается, что данный курс подготовит студентов первокурсников не только к выполнению лабораторных работ по курсу «Механика», но и к выполнению лабораторных работ по всем разделам физики, а также поможет им в дальнейшей научно-исследовательской деятельности.

*Borbotko E. G., Fedorenchik E. V.*

## **FEATURES OF THE LABORATORY PRACTICUM FOR MECHANICS COURSE FOR 1<sup>ST</sup> YEAR STUDENTS**

In this paper, we discussed the role of practical work in the teaching of physics at the International Sakharov Environmental University.