

## Курс внеурочной деятельности «Экспериментальная физика» для учащихся 8-х классов

Данная программа предназначена для формирования у учащихся навыков реализации различных экспериментов: качественных, количественных, творческих. Элективный курс предполагает включение учащихся в экспериментальную деятельность, начиная с этапа планирования эксперимента, работая в творческих группах, последующей его реализацией и оформлением отчета в форме учебного проекта.

Включение в работу цифрового оборудования позволит обучающимся осуществлять сравнительный анализ измерений физических величин, используя различные методы и способы измерений.

Цель курса: сформировать у учащихся практические и интеллектуальные умения в области физического эксперимента, интереса к изучению физики и проведению физического эксперимента.

Задачи курса: формирование у обучающихся навыков использования физических приборов для решения экспериментальных задач, формирование умений придумывать и реализовывать эксперименты для решения творческих задач, формирование умений реализовывать и защищать проекты, работа в группах.

