

Аннотация рабочей программы внеурочной деятельности «Экспериментальная физика»

Рабочая программа внеурочной деятельности «Экспериментальная физика» (далее – Программа) включает в себя 5 тематических модулей: «Механика: движение тел, законы Ньютона, энергия», «Термодинамика: тепловые явления, законы термодинамики», «Электричество и магнетизм: электрические поля, магнитные поля, электромагнитная индукция», «Оптика: световые явления, лучистая оптика, волновая оптика» и «Атомная физика: структура атома, радиоактивность, ядерная физика».

Программа имеет общекультурный характер, направлена на развитие у обучающихся интереса к науке, формирование у обучающихся умения анализировать и объяснять явления окружающего мира, а также на развитие навыков работы с различными информационными инструментами, средствами виртуальной реальности.

В результате освоения программы «Экспериментальная физика» обучающиеся приобретут базовые знания в области физики и научного метода, а также научатся применять эти знания на практике посредством информационных технологий и виртуальной реальности. Содержание программы и формы организации деятельности ориентированы на интересы и склонности подростков и отражает основные направления социализации обучающихся.