

# МАЛЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КФУ

## КУРС «ФИЗИКА 7 КЛАСС»

**Период обучения:** с октября по май.

**Время проведения занятий:** занятия проводятся один раз в неделю по 1 паре (2 академических часа) в вечернее время в аудиториях КФУ (г. Казань) согласно расписанию.

### «Первый шаг в науку»

Программа курса рассчитана на учащихся 7 классов. В 7 классе начинается изучение нового предмета – физика. Во внеурочной работе складываются благоприятные условия для привлечения разнообразных форм занимательной физики. Занимательные задания способствуют развитию исследовательского подхода к делу, развивают интерес и любовь к физике, создают у детей радостное настроение. Исследования показывают, что усвоение знаний основывается на непосредственных ощущениях, восприятиях и представлениях человека, получаемых при его контакте с предметами и явлениями, поэтому необходимо создать условия для непосредственного участия детей в постановке и проведении экспериментов.

Особенность курса: эксперименты, интересные опыты способствуют активизации познавательной деятельности учеников, работа над мини-проектами развивает самостоятельность учащихся, совместная работа воспитывает коммуникативные навыки.

Занятия проходят в форме бесед, наблюдений за происходящими явлениями, постановки эксперимента, решения экспериментальных задач, конструирования приборов, демонстрационных опытов, презентаций, включают в себя проектную деятельность.

Цель курса: формирование целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях, навыках и способах практической деятельности. Приобретение опыта индивидуальной и коллективной деятельности при проведении исследовательских работ. Подготовка к осуществлению осознанного выбора профессиональной ориентации.