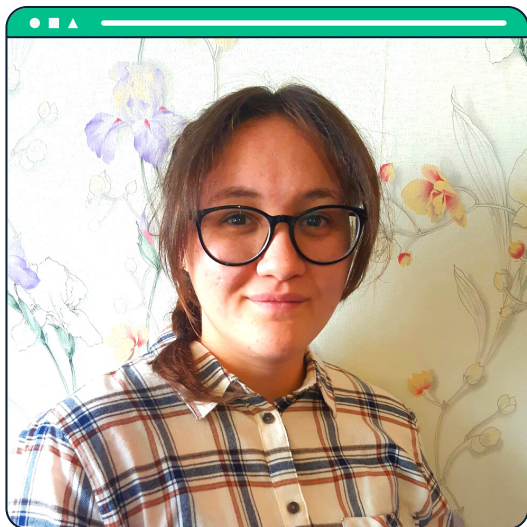


ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА



Разработчик и ведущий программы:

Мустафинова Алия Ильхамовна, педагог дополнительного образования в ДНК им. А.А. Фридмана при ПГГПУ

#11-12лет

#5-6класс

#направление_техническое

#для_начинающих

#бюджетная_группа

#физика

#ДНК_ПГГПУ

#ДНКимФридмана

#НацпроектОбразование

Цель программы - сформировать и поддерживать интерес к изучению окружающего мира через наблюдение и эксперимент. Отличительной чертой программы является возможность использования современного лабораторного и измерительного оборудования Лаборатории вибрационной гидромеханики университета. Как следствие, большое внимание в программе уделяется природным явлениям, связанным с жидкостями.

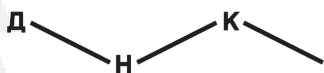
В течение курса юные исследователи проведут множество интересных физических экспериментов, начиная от изготовления незамерзающего солевого водного раствора, неньютоновской жидкости и заканчивая созданием электромагнита и светильника. Электрофорная машина, лазеры, плазменные лампы и высокоскоростная видеокамера (скорость 1000 кадров в секунду!!!), а также измерители скорости, температуры, освещенности, а также паяльники и мультиметры и другие непонятные приборы и устройства обязательно окажутся в руках экспериментаторов!

Наполняемость группы 12 человек

Объем часов 72 ак. часа

Периодичность 1 раза в неделю, по 3 ак. часа

Сроки реализации октябрь-май



ДОМ НАУЧНОЙ КОЛЛАБОРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ЦЕНТРОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ВУЗАХ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ