

Дополнительная образовательная программа «Хорошая физика»

Данная программа предназначена для учащихся 9 – 11 классов, интересующихся физикой независимо от профиля, и направлена на повышение познавательного интереса к предмету, а также на развитие творческих способностей учащихся. Изучение данного курса актуально в связи с подготовкой учащихся к исследовательской деятельности и формированием профессиональной мотивации.

Основное средство освоения программы – решение и анализ нестандартных задач и выполнение физического практикума, что позволяет понять и запомнить основные законы и формулы физики, создает представление об их характерных особенностях и границах применения, развивает навык в использовании общих законов материального мира для решения конкретных вопросов, имеющих практическое и познавательное значение.

Программа включает в себя интерактивные лекции, проведение занятий в демонстрационном кабинете кафедры экспериментальной физики СПб Политехнического университета Петра Великого, мастер-классы проектирования и моделирования, групповое проектирование, тестирование, лабораторные исследования, дискуссии, самостоятельное решение задач в электронной среде, командные соревнования.