

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «**Лабораториум «Школа новых технологий»**» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного и среднего общего образования.

Курс реализует общеинтеллектуальное направление плана внеурочной деятельности лицея.

Цели курса «Школа новых технологий»:

Формирование и развитие личного опыта обучающихся в области естествознания, приучение к научному познанию мира, приобретение навыков и способов практической деятельности; приобретение опыта индивидуальной и коллективной деятельности при проведении исследовательских работ; подготовка к систематическому, углубленному изучению курса физики

Задачи курса:

- Развитие внимания, умения наблюдать физические явления, проводить простейшие естественнонаучные эксперименты, сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни.
- Развитие у учащихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения практических задач и самостоятельного приобретения новых знаний;
- Формирование предметных и метапредметных результатов обучения, универсальных учебных действий.
- Воспитание творческой личности, способной к освоению передовых технологий и созданию своих собственных разработок, к выдвижению новых идей и проектов;
- Развитие и поддержка познавательного интереса к изучению физики как науки, знакомство учащихся с последними достижениями науки и техники, развитие умения решать задачи нестандартными методами, познавательного интереса при выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий.

Курс «Школа новых технологий» рекомендован для обучающихся 10, 11 классов, интересующихся не только школьным курсом физики, в частности такими его разделами, как «Электричество», «Оптика», «Механические и электромагнитные колебания», но и знаниями в области электроники, полупроводников и т.д.

На изучение курса отводится в 10 классе – 1,5 час в неделю (51 час), в 11 классе – 1 час в неделю (34 часа).