

Аннотация
к дополнительной общеобразовательной программе
«Экспериментальная физика»

Дополнительная общеобразовательная программа «Экспериментальная физика» разработана в соответствии с:

- ✓ Федеральным Законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ✓ Концепцией развития дополнительного образования детей от 04.09.2014 г. № 1726-р;
- ✓ Приказом Минпросвещения от 09.11.2018 № 196 (новая редакция Минпросвещения России от 30.09.2020г. № 533) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- ✓ Приказом Министерство образования и науки России от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляемыми образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- ✓ Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы) Министерства образования и науки России от 18.11.2015 г. 09-3242;
- ✓ «Требованиями к дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам для включения в систему персонифицированного финансирования дополнительного образования детей Свердловской области» (Приложение к приказу ГАНОУ СО Свердловской области «Дворец молодёжи» от 26.02.2021г. № 136-д);
- ✓ Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 года № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи»;
- ✓ Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным общеразвивающим программам учреждения.

Цель программы:

формирование творческих и технических способностей детей посредством изготовления макетов и моделей с использованием новейших достижений техники и технологии.

Задачи программы:

- ✓ развивать элементы технического мышления, изобретательности, образное и пространственное мышление;
- ✓ развивать навыки практического применения обучающимися физических знаний в жизни;
- ✓ воспитывать чувство уважения к творцам науки и техники, отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- ✓ способствовать формированию целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях, навыках и способах практической деятельности;
- ✓ содействовать приобретению опыта индивидуальной и коллективной деятельности при проведении исследовательских работ.

Отличительные особенности:

- ✓ в сравнительно короткое время каждого занятия учащиеся должны овладеть определёнными практическими навыками;
- ✓ успешное усвоение программы зависит от обеспечения наглядными пособиями и оборудованием для осуществления исследовательских работ;
- ✓ овладение практическими навыками и предполагает активную самостоятельную работу учащихся, что позволяет повысить учебную мотивацию;
- ✓ теоретический материал неразрывно связан с практикой, и каждое занятие является логическим продолжением предыдущего.

Адресат: программа предназначена для обучающихся в возрасте 12-13 лет.

Срок реализации: 2 год.