Аннотация

к дополнительной общеразвивающей программе «Физика в исследованиях»

Программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы основного общего образования ФГОС ООО и нормативно-правовых актов:

1.Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в

Российской Федерации».

2. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской

Федерации от 28.09.2020 г. № 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20

"Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения,

отдыха и оздоровления детей и молодежи";

3. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской

Федерации от 28.01.2021 № 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН

1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

безвредности для человека факторов среды обитания".

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. № 196 (с изменениями на 30 сентября 2020 г.) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

5. Письмо Минобрнауки России от 11 декабря 2006 г. № 06-1844. «Примерные

требования к образовательным программам дополнительного образования детей».

5. Методические рекомендации по проведению школьного и муниципального этапов

всероссийской олимпиады школьников по физике в 2023/24 учебном году (протокол № 08

от 26.06.2023 г. заседания Центральной предметно-методической комиссии всероссийской

олимпиады школьников по физике).

6. Приказ Министерства просвещения РФ от 27 ноября 2020 г. № 678 «Об утверждении

Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников».

Программа курса рассчитана на учащихся, обладающих достаточным уровнем знаний по предмету и направлена на выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, подготовку одаренных и мотивированных детей к ВСОШ по физике различных уровней и других интеллектуальных состязаний путём исследования физических явлений обучающимися 7 - 9 классов; освоение обучающимися дополнительного материала, выходящего за рамки ООП, формирование практических навыков и умения осуществлять навигацию в научной информации являются залогом формирования интереса к науке и успешного участия в олимпиаде.

**Цель:** формирование устойчивого интереса к естественнонаучной области знаний,

подготовка обучающихся к успешному участию в олимпиадах по физике различных уровней.

**Задачи курса:**

- создание условий для формирования первоначальных представлений о физической

сущности явлений природы (механических, тепловых, электромагнитных), ознакомление

обучающихся с простейшими механизмами и увлекательно-познавательными опытами, в основе которых лежат физические законы; раскрытие закономерности наблюдаемых явлений, их практическое применение

- формирование универсальных учебных действий и ключевых компетенций;

- выявление и развитие интереса к научно-исследовательской деятельности;

- формирование умения сравнивать, обобщать, устанавливать причинно-следственные связи, производить анализ информации;

- отработка навыков практической деятельности;

- формирование умения самостоятельной работы и структурирования изучаемого материала при подготовке к олимпиадам по физике различного уровня и другим интеллектуальным состязаниям

**Рассчитана на 1 час в неделю (34 часа в год).**