

Аннотация к дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе
«Физика в исследованиях»

Автор-составитель: Бугаёва Л.В., педагог
дополнительного образования

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Физика в исследованиях» соответствует всем предъявляемым требованиям.

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Физика в исследованиях» имеет социально-педагогическую направленность и ориентирована на формирование учебно-исследовательских навыков обучающихся, привитие интереса к интеллектуальной деятельности и познанию окружающего мира.

Занятия по данной программе предполагают личностно ориентированный подход, который учитывает личностные особенности обучающихся.

Целью программы является формирование интеллектуальных, творческих и исследовательских способностей у обучающихся среднего школьного и старшего школьного возраста через проектно-исследовательскую деятельность в предметной области «Физика».

Актуальность программы «Физика в исследованиях» заключается в том, что она помогает в освоении основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования, позволяет детям не только ориентироваться во внешней информации, оценивать и различать её, но учит добывать знания самостоятельно, развивая свой внутренний потенциал.

Программа составлена по принципу типовой. Она имеет связь с базовыми предметами: физикой и математикой. Практическим выходом реализации программы является научное исследование или научный проект. Программа даёт большие возможности для развития научно-исследовательских навыков и ранней технической профориентации обучающихся. Это: изучение научной литературы, наблюдение, физическое моделирование, эксперимент.

Основная форма занятий – выполнение практических работ и проектно - исследовательская деятельность обучающихся. Реализация данной программы связана с выполнением практической части как в кабинете физики с использованием физического оборудования, так и в домашних условиях. Одним из основополагающих принципов программы является формирование у обучающихся научно-исследовательских компетенций, развитие научного мышления и творческих способностей.

Программа дополнительного образования «Физика в исследованиях» общим объёмом 72 часа рассчитана на один учебный год, предусматривается постепенное усложнение материала и видов практических работ. Прием в объединение проводится с учетом желаний обучающегося, родителей. Работа ведётся как коллективно, так и индивидуально. В группе занимается обучающихся 13-17 лет. Занятия проводятся один раз в неделю (по 2 академических часа продолжительностью по 45 минут), во внеурочное время.

Часовое деление программы проставлено по минимуму: это необходимый минимум часов, которые требуются для ознакомления со структурой проектно-исследовательской деятельности, подготовкой научного проекта или исследования и его защитой. Схема программы условна, ежегодно она может корректироваться на уровень подготовленности обучающихся.

Программа составлена по принципу типовой. Она имеет связь с базовыми предметами: физикой и математикой. Практическим выходом реализации программы является научное исследование или научный проект. Программа даёт большие возможности для развития научно-исследовательских навыков и ранней технической профориентации обучающихся. Это: изучение научной литературы, наблюдение, физическое моделирование, эксперимент.

Основная форма занятий – выполнение практических работ и проектно - исследовательская деятельность обучающихся. Реализация данной программы связана с выполнением практической части как в кабинете физики с использованием физического оборудования, так и в домашних условиях. Одним из основополагающих принципов программы является формирование у обучающихся научно-исследовательских компетенций, развитие научного мышления и творческих способностей.