Аннотация

к дополнительной общеразвивающей программе «Робототехника» Технической направленности

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

-Федеральный закон «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 N 273-ФЗ.

- Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 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"

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи""

- Приказ Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. N 629 "Об утверждении

Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным

общеобразовательным программам"

- Приложение к письму департамента молодежной политики, воспитания и социальной поддержки детей Минобразования и науки России от 11.12.2006 г. № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей»

- Приказ Министерства образования и науки Мурманской области №1303 от

22.08.2023 «Об утверждении Правил персонифицированного финансирования дополнительного образования детей Мурманской области»

Курс носит сугубо практический характер, поэтому центральное место в программе занимают

практические умения и навыки работы на компьютере и с конструктором. Изучение каждой темы

предполагает выполнение небольших проектных заданий (сборка и программирование своих

моделей).

Программа курса способствует развитию коммуникативных способностей учащихся,

развивает навыки взаимодействия, самостоятельности при принятии решений, раскрывает их

творческий потенциал.

**Цели программы:**

- Развитие навыков конструирования, моделирования, элементарного программирования;

- Формирование у учащихся целостного представления об окружающем мире.

- Развитие способности творчески подходить к проблемным ситуациям.

**Задачи:**

- расширить знания обучающихся об окружающем мире, о мире техники;

- учиться создавать и конструировать механизмы и машины, включая самодвижущиеся;

- учиться программировать простые действия и реакции механизмов;

- обучение решению творческих, нестандартных ситуаций на практике при

конструировании и моделировании объектов окружающей действительности;

- развивать коммуникативных способностей учащихся, умения работать в группе, умения

аргументировано представлять результаты своей деятельности, отстаивать свою точку

зрения.

**Данная образовательная программа рассчитана на 34 часа (1 час в неделю).**