**Аннотация**

**к рабочей программе курса внеурочной деятельности**

**«Конструирование и моделирование»**

Рабочая программа «Конструирование и моделирование» является структурной частью основной общеобразовательной программы основного общего образования и призвана оказать содействие в обеспечении достижения ожидаемых результатов обучающихся в соответствии с ООП ООО.

Рабочая программа «Конструирование и моделирование» составлена учителем физики Тихоновой Н.А. отделения «Усть-Ламенская СОШ» в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Программа ориентирована на группу детей смешанного возраста: 10-12 лет для 4-6 классов.

Срок изучения программы – 1 год.

Занятия проводятся 1 раз в неделю. Общее количество часов в году - 34 часа.

Новизна программы заключается в том, что она основана на интеграции различных образовательных областей (искусство физика геометрия и окружающий мир)

Цель программы:  создание условий для развития личности ребенка в соответствии с его индивидуальными способностями;

Задачи: - создание комфортной среды общения, развитие способностей, творческого потенциала каждого ребенка и его самореализации;

- всестороннее интеллектуальное и эстетическое развитие детей в процессе овладение элементарными приемами техники модульного оригами, как художественного способа конструирования из бумаги;

- воспитание интереса к искусству, наблюдательности, интереса познания нового и понимания прекрасного; воспитание интереса к активному познанию истории материальной культуры своего и других народов, уважительного отношения к труду;

- дать элементарные геометрические знания, заложить основы для понимания различных конструкций предметов.

В содержание программы включены материалы, необходимые для достижения личностных, метапредметных результатов на основе формирования представлений об эстетических ценностях (знакомство обучающихся с художественно-ценными примерами материального мира, восприятие красоты природы, эстетическая выразительность предметов рукотворного мира, эстетика труда, эстетика трудовых отношений в процессе выполнения коллективных проектов). Основной формой организации занятий выступает коллективная, групповая и индивидуальная формы работы. В рабочей программе учитываются основные идеи и положения программы формирования и развития универсальных учебных действий для основного общего образования и системно-деятельностного подхода. Рабочая программа содержит описывает результаты освоения курса, конкретизирует его содержание, в ней так же представленокалендарно-тематическое планирование.