**Аннотация**

**к рабочей программе курса внеурочной деятельности**

**«Физика в современном мире».**

Рабочая программа «Физика в современном мире» 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 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: 13-14 лет в 7-8 классах.

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 (физика, математика, окружающий мир)

Цель программы:  углубление теоретических и практических знаний учащихся, формирование целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях, навыках и способах практической деятельности; приобретение опыта индивидуальной и коллективной деятельности при проведении исследовательских работ.

Задачи: развивать и поддерживать познавательный интерес к изучению физики как науки, знакомить учащихся с последними достижениями науки и техники, научить решать задачи нестандартными методами, развивать познавательный интерес при выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий; воспитывать убежденность в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и техники, воспитывать уважение к творцам науки и техники, отношение к физике как к элементу общечеловеческой культуры; развивать умения и навыки учащихся самостоятельно работать с научно-популярной литературой, различными источниками информации, умений практически применять физические знания в жизни, развивать творческие способности, формирование у учащихся активности и самостоятельности, инициативы, развивать исследовательские умения учащихся.

В содержание программы включены материалы, необходимые для достижения личностных, метапредметных результатов программа развивает организаторские способности, заставляет быть в курсе последних достижений науки и техники, творчески работать над собой. Особенностью работы кружка является изучение практического применения знаний, их связи с наукой и техникой, истории возникновения и развития научных представлений. На занятиях ученики должны убедиться в том, что использование физических закономерностей и явлений пронизывает все стороны человеческой деятельности, что основой производства и совершенствования быта служат в числе других факторов физические знания, что физика нужна людям многих профессий.

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 представлено календарно-тематическое планирование.