**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по внеурочной деятельности «Введение в черчение»**

**основного общего образования**

Содержание курса внеурочной деятельности «Введение в черчение» представляет собой первую ступень обучения, на которой изучают основные правила выполнения и оформления конструкторской документации. Полное овладение чертежом и схемами, как средствами выражения технической мысли и производственными документами достигается в результате усвоения комплекса технических дисциплин соответствующего профиля.

Черчение входит в число фундаментальных дисциплин, составляющих основу инженерного образования и является разделом геометрии, в котором пространственные формы предметов, окружающего нас мира, изучаются посредством их изображений.

Черчение составляет ту основу, на фоне которой отчетливо и наглядно разворачиваются

разнообразные понятия, связанные с процессами моделирования. Современный инженер

должен свободно владеть методами прикладной геометрии, иметь развитое пространственное воображение, логику мышления и хорошо владеть методикой конструирования. Черчение является базой для изучения и усвоения других общеинженерных и специальных дисциплин.

Целью освоения учебного предмета «Черчение» является получение знаний, умений и навыков по построению и чтению проекционных чертежей, отвечающих требованиям стандартизации и унификации.

Задачи учебного предмета::

 освоение основ графической и геометрической культуры научно-технической деятельности, ориентированной на современные интеллектуальные технологии;

 ознакомление со структурой и функциями сборочных единиц общетехнического назначения при разработке соответствующей им проектно-конструкторской документации, с содержанием стадий проектирования и конструирования;

 освоение теории графических отображений и построенных на ее основе языков графического представления информации о линиях, поверхностях и геометрических телах;

 овладение современной методологией решения задач при использовании системы алгоритмов и эвристик решения задач построения, исследования и передачи информации на графических моделях;

 развитие умений применять графические и геометрические знания в решении практических задач.

Элективный курс «Черчение» входит в часть учебного плана МКОУ Сосновоборская СШ, формируемую участниками образовательных отношений. Учебный план отводит 34 часа для изучения основ права из расчета 1 учебный час в неделю в 8 классе.