Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика и ИКТ» 8 класс

**Общая характеристика программы**.

Рабочая программа по информатике для 8 класса составлена на основе Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования и авторской программы основного общего образования по информатике под редакцией Босовой Л.Л. без исправлений и дополнений.

**Курс рассчитан на 35 часов (**1 час в неделю) и изучается в 8 классе.

**Цель данного курса –** сформировать первоначальное представление о фундаментальных основах информатики, формировании информационной культуры, развитии алгоритмического мышления, владение общепредметными понятиями «объект»,

«система», «модель», «алгоритм», информационным моделированием как основным методом приобретения знаний.

Общая характеристика учебного предмета

Курс информатики основной школы является частью непрерывного курса информатики, который включает в себя также пропедевтический курс в начальной школе и обучение информатике в старших классах (на базовом или профильном уровне). В настоящей программе учтено, что сегодня, в соответствии с Федеральным государственным стандартом начального образования, учащиеся к концу начальной школы должны обладать ИКТ-компетентностью, достаточной для дальнейшего обучения. Курс информатики основной школы, опирается на опыт постоянного применения ИКТ, уже имеющийся у учащихся, дает теоретическое осмысление, интерпретацию и обобщение этого опыта.

Планируемые результаты изучения информатики

Требования к уровню подготовки учащихся 8 класса (базовый уровень):

*знать/понимать*

виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации; единицы измерения количества и скорости передачи информации; принцип дискретного (цифрового) представления информации; основные свойства алгоритма, типы алгоритмических конструкций: следование, ветвление, цикл; понятие вспомогательного алгоритма; программный принцип работы компьютера; назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;

*уметь*

выполнять базовые операции над объектами: цепочками символов, числами, списками, деревьями; проверять свойства этих объектов; выполнять и строить простые алгоритмы; оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс: открывать, именовать, сохранять объекты, архивировать и разархивировать информацию, пользоваться меню и окнами, справочной системой; предпринимать меры антивирусной безопасности; оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи информации; создавать информационные объекты, в том числе:

структурировать текст, используя нумерацию страниц, списки, ссылки, оглавления; проводить проверку правописания; использовать в тексте таблицы, изображения.