**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе курса внеурочной деятельности**

**«Волшебство рукотворного разума»**

**для 8-11 классов**

**(основное общее и среднее общее образование)**

**Общая характеристика курса внеурочной деятельности**

Программа курса внеурочной деятельности «Волшебство рукотворного разума» интегрирует знания по разным предметным областям и учебным предметам, направлена на формирование и развитие компетенций обучающихся, связанных с информатикой, программированием и современными информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ), основанными на достижениях науки и IT-отрасли. Программа способствует формированию цифровой грамотности обучающихся и актуального для информационного общества мышления, развитию навыков работы с технологичными продуктами, умений эффективно их использовать, свободно ориентироваться в цифровой среде.

**Цель реализации программы**

Цель четырёхлетнего курса – поэтапно сформировать у школьников прочную базу знаний и умений в области искусственного интеллекта (ИИ), изучение теоретических основ и истории, практическое применение алгоритмов и современных технологий, таких как нейросети, трансформеры, логическое программирование и генеративные модели, участие в проектах и формирование этического подхода к технологиям ИИ.

**Количество часов для реализации программы**

Программа «Волшебство рукотворного разума» реализуется во внеурочной деятельности в 8-11 классе – по 34 часа в год (1 час в неделю), всего 136 часов.

**Используемые учебники и пособия**

* «Компьютер и задачи выбора». АН СССР, серия «Кибернетика – неограниченные возможности и возможные ограничения». М. «Наука». 1989
* «Тестирование программ», В.В. Липаев, М. «Радио и связь», 1986
* «В мире умных машин», А.В. Алферов, М. «Радио и связь», 1989