**Введение**

С 2019/2020 учебного года в столичных школах откролись IT-классы для учащихся средней школы, где они могут получить предпрофессиональную подготовку в сфере информационных технологий. Одним из направлений данного профиля станет «Большие данные», которое станет дальнейшим предметом рассмотрения.

Основная задача создаваемых классов - собрать в одном месте наиболее перспективных и способных школьников, желающих в дальнейшем продолжать свое образование в области цифровых технологий (т.н. "предпрофессиональное" образование).

Главными партнерами и разработчиками программ обучения в рамках проекта «IT-класс» стали компания «Яндекс», ассоциация разработчиков программных продуктов «Отечественный софт» и Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО) в кооперации с известными профильными вузами: МГТУ имени Баумана, МФТИ, НИУ ВШЭ и Московским политехническим университетом.

Предлагаемая программа направления «Большие данные», соответствует положениям федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования. Программа курса отражает способы формирования универсальных учебных действий, составляющих основу для профессионального самоопределения, саморазвития и непрерывного образования, выработки коммуникативных качеств.

Целью моего реферата является подготовка выпускников 9 класса к осознанному выбору профильного обучения в ИТ-классе по направлению «Большие данные».

Для достижения данной цели я поставила несколько задач:

* ознакомить выпускников 9 классов с понятием ИТ-класса;
* раскрыть выбранное направление ИТ-класса;
* рассказать об основных преимуществах направления «Большие данные».