**Введение**

В 2020 году направление «Программирование» станет одним из частей образовательной программы для ИТ-классов средней школы. Образовательная программа является проектом правительства Москвы и входит в национальный проект «Образование».

Программа обучения в IT-классе подразделяется на несколько направлений. В своем реферате я расскажу об одном из них.

Для изучения направления «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» разработал курс, который рекомендован московским школам в качестве учебной программы.

Предлагаемая программа 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, целостности общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся.

Основной целью реферата является ознакомление выпускников 9-ых классов к осознанному выбору профильного обучения в IT-классе. Для достижения этой цели я поставил несколько задач:

* Ознакомить выпускников с понятием IT-класса
* Раскрыть направления «Программирование» в IT-классе
* Рассказать об основных преимуществах обучения в IT-классе

На сегодняшний день область информационных технологий стремительно развиваются. Соответственно, вакансии IT специалистов очень востребованы. После успешного прохождения обучения выпускник способен сдать экзамен ЕГЭ по информатике и продолжить обучение по следующим направлениям подготовки бакалавриата:

* Прикладная математика и информатика
* Информатика и вычислительная техника
* Информационные системы и технологии
* Прикладная информатика
* Программная инженерия

Основные источники материалов реферата:

* <http://profil.mos.ru/it/wp-content/uploads/2019/10/rp_spec_programming.pdf>
* <http://profil.mos.ru/it/?page_id=2>
* <http://profil.mos.ru/it/>