Департамент образования города Москвы
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «ГБОУ школа №1505 Преображенская»

**РЕФЕРАТ**

**на тему**

**Направление IT-безопасность в IT-классе**

Выполнил:
 Манягин Иван Сергеевич
Руководитель:
Щапин Юрий Анатольевич
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись руководителя)
Рецензент:
Сумарокова Влада Фёдоровна
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись рецензента)

Москва
2019/2020 уч.г.

Введение:

 Курс «**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»** является частью образовательной программы для IT-классов средней школы. Элементы обучения информационной безопасности вводятся с первого полугодия 10 класса с постепенным усложнением содержания соответственно возрасту обучающегося и заканчиваются во втором полугодии 11-го класса. Курс является одним из 6 направлений ИТ-классов, куда входят ещё такие курсы: «Программирование», «Моделирование и прототипирование», «Робототехника», «Большие данные», «Технологии связи». Введение в информационную безопасность, позволяют сформировать более высокий интерес к освоению этих теоретических дисциплин и показывают учащемуся практическое значение теоретических знаний.

 Значимость процесса обеспечения информационной безопасности в современном мире трудно переоценить. Пренебрежение информационной безопасностью – это не только материальный ущерб или удар по репутации, но и вред здоровью граждан, подрыв экологии, нарушение инфраструктуры, угроза государственной безопасности и тому подобное.

 Проблемы защиты информации актуальны практически для всех видов деятельности: банковской сферы, энергетики, ВПК, политики, культуры, образования, транспорта и так далее. Профессионалы в области информационной безопасности всегда востребованы в государственных и коммерческих структурах. Если вы заинтересованы в том, чтобы ваша информация не разглашалась, всегда отличалась своей целостностью, подлинностью, доступностью, и, самое важное, конфиденциальностью, стоит всё-таки не упустить возможность и вовремя защитить необходимую вам информацию.

 Но как обезопасить себя? На этот вопрос ответит вам сам курс информационная безопасность. Целью моего реферата является ознакомление выпускников 9 классов с содержанием программы направления «Информационная безопасность». Я надеюсь, что моя работа поможет ребятам 10 класса осознано выбрать профильное обучение в IT-классе.