## ТЕЗИСЫ

**Образовательная область:** Информатика.

**Тема:** «Калькулятор: просто или сложно».

**Ученик:** Коноплев Андрей Владимирович

**Образовательное учреждение:** МОБУ СОШ №38, 11 **«**А**»**.

**Научный руководитель:** Плотникова Марина Сергеевна, учитель информатики.

**Цель:** Создание программ, выполняющих функции калькулятора в двух экземплярах – простом и более сложном, с графическим интерфейсом.

**Задача:** изучить документацию и приступить к разработке программ. Проанализировать проделанную работу и сделать выводы.

**Актуальность темы и возможности его практического применения:** Мы живём в век цифровизации – век, когда человек может с помощью компьютера или телефона посмотреть фильм, обучиться чему-то новому, прочитать книгу, заказать билеты на музыкальный фестиваль или записаться на приём к врачу. Все эти возможности предоставляют сайты и программы, написанные людьми – программистами. Так, каждый человек, начавший изучать какой-либо язык программирования, хочет с чего-то начать, проверить свои возможности. Таким проектом и может стать калькулятор. В своём проекте я поставил задачу показать процесс создания программы двумя способами, что является актуальным для новичков и может показать им пример.

**Методы решения/изучения проблемы:** для создания программ я пользовался официальной документацией по языку программирования Python и средой разработки IDLE.

**Вывод:** Подводя итог, можно с уверенностью сказать, что написание программы, выполняющей функции калькулятора, доступно каждому желающему человеку. Для этого достаточно знать азы языка программирования Python или, для более сложного варианта исполнения программы, знать, как использовать библиотеку Tkinter.