

**Перечень разработанных и используемых учителем математики Симаковой М.Н.
в образовательном процессе элементов современной образовательной среды**

1. Создание кабинета математики в лицее и систематическое его пополнение и обновление.
2. Создание локальной компьютерной сети на базе кабинета математики.
3. Активное внедрение средств ИКТ и элементов программирования в преподавание математики. Проведение интегрированных уроков математики-информатики:
 - Использование мультимедийных дисков по математике на уроках и при подготовке к урокам дома.
 - Создание и использование компьютерных презентаций на уроках.
 - Самоконтроль знаний на уроках математики с помощью локальной компьютерной сети (проверка самостоятельных работ, результатов тестов, практических работ).
 - Проведение виртуальных лабораторных и практических работ с помощью компьютера.
 - Разработка алгоритмов и печать на 3-D принтере моделей стереометрических фигур.
 - Использование ресурсов Интернет на уроках и при подготовке к урокам.
4. Организация учебно-исследовательской деятельности по математике:
 - Использование компьютерных программ и программирования во внеурочной деятельности при изучении различных способов решения заданий по математике.
 - Создание и защита учебных проектов по математике.
 - Подготовка к конференциям.
 - Публикации ученических работ или тезисов по проведенным исследованиям.
5. Преподавание элективных курсов по математике «Решение математических задач с использованием ИКТ» в 9В, 10А 11А классах информационно-математического профиля (по авторской программе).
6. Внедрение геометрической интерактивной среды GeoGebra в преподавание математики (по авторской программе).
7. Преподавание элективного курса по математике «Компьютерное моделирование математических задач» в классах информационно-математического профиля (по авторской программе).
8. Преподавание элективного курса «Решение стереометрических задач с использованием 3-D моделирования в САПР Компас» (по авторской программе).
9. Организация решения тестов на уроках математики с использованием системы VeralSoft.
10. Разработка алгоритма изучения ряда тем математики 8-11 классов с использованием элементов программирования компьютерных программ.

Директор лицея



И.М. Тарасенко

12.07.2019