

**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:
 - 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.
 - Использование нейросети и искусственного интеллекта – сервиса «Ассистент преподавателя».
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 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 и проектирование» в 10 классах информационно-математического профиля в САПР MathCAD (по авторской программе).
8. Преподавание элективного курса по математике «Компьютерное моделирование и проектирование» в 11 классах информационно-математического профиля в САПР Компас-3D (по авторской программе).
9. Организация решения тестов на уроках математики с использованием системы VeralSoft и ИИ-сервиса «Ассистент преподавателя».

Директор



О.О. Меркулова

01.04.2025