

Частное общеобразовательное учреждения «Санкт-Петербургская школа «ТТИШБ»

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор:  /А.В.Тимофеева/

Приказ №28-1 от 31.08.2023 г.



**Рабочая программа по внеурочной деятельности: «Математика:
избранные вопросы» 11 класса**

г. Санкт-Петербург

Данная рабочая программа составлена на основе модулей, представленных в программе элективного курса «Математика: избранные вопросы».

Выбор модулей обусловлен особенностями и интересами учащихся данного класса. Программа элективного курса в 11 классе в 2023 – 2024 учебном году рассчитана на 1 час в неделю, 34 часа в год. Были выбраны следующие модули: 7 – 11 часов, 9 – 11 часов, 10 – 11 часов, итоговые занятия – 1 час.

Календарно-тематическое планирование:

Модуль 7 «Тригонометрия» - 11 часов.

№ урока	Тема урока	Дата по плану	Дата по факту
1.	Простейшие тригонометрические уравнения		
2.	Задачи, сводящиеся к решению простейших тригонометрических уравнений		
3.	Область значений тригонометрических функций		
4.	Решение тригонометрических уравнений со знаком модуля		
5.	Решение систем тригонометрических уравнений		
6.	Решение систем тригонометрических уравнений		
7.	Решение систем тригонометрических уравнений со знаком модуля		
8.	Решение систем тригонометрических уравнений с параметрами		

9.	Простейшие тригонометрические неравенства		
10.	Задачи, сводящиеся к решению простейших тригонометрических неравенств		
11.	Решение тригонометрических неравенств со знаком модуля		

Модуль 2 «Уравнения, системы уравнений» -11 часов.

12.	Уравнения в целых числах		
13.	Уравнения в целых числах		
14.	Иррациональные уравнения		
15.	Показательные уравнения		
16.	Логарифмические уравнения		
17.	Нестандартные приемы решения уравнений		
18.	Решение систем уравнений		
19.	Решение систем уравнений		
20.	Решение уравнений с параметрами		
21.	Решение уравнений с параметрами		
22.	Решение систем уравнений с параметрами		

Модуль 10 «Стереометрия» - 11 часов.

23.	Взаимное расположение прямых и плоскостей		
24.	Взаимное расположение прямых и плоскостей		

25.	Многогранники, их свойства		
26.	Комбинация многогранников		
27.	Площади поверхности		
28.	Площади и объемы		
29.	Соотношения между объемами подобных тел		
30.	Векторы в пространстве		
31.	Скалярное произведение, угол между векторами		
32.	Метод координат в пространстве		
33.	Метод координат в пространстве		
34.	Итоговое занятие		