


Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение
«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»

Аничков лицей



<p>«Рассмотрено»</p> <p>На заседании малого педагогического совета</p> <p>Протокол № 1 от 30.08.2018</p>	<p>«Утверждено»</p> <p>Директор Аничкова лицея</p>  <p>Трубицын Н.Ф. от 31.08.2018 г.</p>
--	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по ЭЛЕКТИВНОМУ КУРСУ
«МАТЕМАТИКА: ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ»
для 11 В класса

1 час в неделю (всего 34 часа)

Автор-составитель: Наумова Мария Владимировна

2018 - 2019 уч. г.

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе элективного курса для учащихся 10-11 классов «Математика: избранные вопросы» и предназначен для систематического и системного повторения, углубления и расширения школьного курса математики за период изучения в основной школе. С целью и задачами курса можно ознакомиться в приложенной программе.

В Аничковом лицее предполагается изучение модулей «Функции: координаты и графики», «Тригонометрия» и «Производная и ее применение», что позволит повторить пройденную в 7-10 классах тему «Функции» и повторить и изучить те типы задач, связанных с тригонометрией и производной, которым уделялось мало времени в рамках основного курса алгебры. С результатами обучения, содержанием модулей, учебно-тематическим планированием и тематическим и информационными ресурсами можно ознакомиться в приложенной программе.

Для более успешного обучения учащихся производится деление класса на две группы, отличающиеся по силе. В более сильной группе предполагается более углубленное изучение тем, тогда как в слабой предполагается уделить большее внимание отработке методов работы с простыми примерами.

Календарно-тематическое планирование

№	Тема урока	Домашнее задание
1	Построение графиков функций и зависимостей, содержащих знак модуля	по записи
2	Построение графиков функций и зависимостей, содержащих знак модуля	по записи
3	Решение задач	по записи
4	Решение задач	по записи
5	Методы построения графиков уравнений	по записи
6	Построение графиков уравнений	по записи
7	Построение графиков уравнений	по записи
8	Построение графиков уравнений	по записи
9	Графический способ представления информации	по записи
10	Решение задач	по записи
11	Решение задач	по записи
12	Методы решения тригонометрических уравнений	по записи
13	Решение тригонометрических уравнений	по записи
14	Решение тригонометрических уравнений	по записи
15	Решение тригонометрических уравнений	по записи
16	Методы решения систем тригонометрических уравнений	по записи
17	Решение систем тригонометрических уравнений	по записи
18	Решение систем тригонометрических уравнений	по записи
19	Решение систем тригонометрических уравнений	по записи
20	Методы решения тригонометрических неравенств	по записи
21	Решение тригонометрических неравенств	по записи
22	Решение тригонометрических неравенств	по записи
23	Геометрический смысл производной	по записи
24	Геометрический смысл производной	по записи
25	Решение задач	по записи
26	Решение задач	по записи
27	Исследование функции с помощью производной	по записи
28	Решение задач	по записи
29	Решение задач	по записи
30	Решение задач	по записи
31	Наибольшее и наименьшее значение функции	по записи
32	Решение задач	по записи
33	Решение задач	по записи
34	Итоговое занятие	по записи