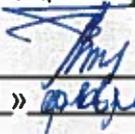


Государственное автономное учреждение дополнительного образования  
Республики Саха (Якутия) «Малая академия наук Республики Саха (Якутия)»

Согласовано:

Заведующий кафедрой математики

  
С.В. Попов  
от « 9 » февраля 20 17 г.

Утверждаю»  
Председатель НМС МАИ РС (Я):

  
А.В. Яковлева  
Протокол НМС МАИ РС (Я) № 1  
от « 16 » февраля 20 17 г.



**Дополнительная общеобразовательная программа по предмету  
«Математика на английском»**

Срок реализации: 2 года  
Объем в часах: 18 часов  
Возраст обучающихся: 14 – 16 лет  
Автор-составитель:  
Антипин Василий Иванович,  
кандидат физико-математических  
наук, доцент кафедры  
математического анализа  
Института математики и  
информатики СВФУ

с. Чапаево, 2017г.

## Оглавление

1. Пояснительная записка.....	3
2. Учебно-тематические планы:	
2.1. Учебно-тематический план для обучающихся 8 классов.....	4
2.2. Учебно-тематический план для обучающихся 9 классов.....	5
3. Содержание.....	6
4. Методическое обеспечение.....	6

## 1. Пояснительная записка

### **Цель курса:**

научить слушателей читать, понимать и употреблять основные математические понятия на английском языке.

### **Контингент:**

Данная программа рассчитана на учащихся 8-9 классов, предполагает различные виды деятельности для детей разных возрастов, учитывает интересы детей и потребности родителей в дополнительном образовании.

### **Форма занятий:**

Программа предусматривает работу детских групп в количестве 15 человек.

### **Формы организации занятий:**

- массовые (проведение коллективных творческих дел, математические лагеря, викторины),
- групповые (занятия теоретические и практические),
- индивидуальные (участие в олимпиадах, беседы).

В каникулярное время – сборы на базе малой академии наук (5-6 дней).

## 2. Учебно-тематические планы

### 2.1. Учебно-тематический план для обучающихся 8 классов

Сессия VII				
№	Тема	Количество часов		
		Всего	Теоретических занятий	Практических занятий
1	Чтение количественных числительных, порядковых числительных, дробей	1	1	
2	Математические термины, действия, возведение в степень	2	1	1

Сессия VIII				
№	Тема	Количество часов		
		Всего	Теоретических занятий	Практических занятий
1	Чтение формул, уравнений, математических действий	2	1	1
2	Термины в геометрии: формы, фигуры	1	1	

Сессия IX				
№	Тема	Количество часов		
		Всего	Теоретических занятий	Практических занятий
1	Элементарные функции и классификации	2	1	1
2	Контрольная работа	1		1

## 2.2. Учебно-тематический план для обучающихся 9 классов

Сессия X				
№	Тема	Количество часов		
		Всего	Теоретических занятий	Практических занятий
1	Чтение функций: степенные, дробно-линейные, показательные функции, логарифмические, тригонометрические	3	2	1

Сессия XI				
№	Тема	Количество часов		
		Всего	Теоретических занятий	Практических занятий
1	Выражения связанные с интервалами, пределами	1	1	
2	Решение задач: чтение, решение, оформление	2	1	1

Сессия XII				
№	Тема	Количество часов		
		Всего	Теоретических занятий	Практических занятий
1	Решение задач: чтение, решение, оформление	2	1	1
2	Контрольная работа	1		1

### 3. Содержание программы

1. Чтение количественных числительных, порядковых числительных, дробей
2. Математические термины, действия, возведение в степень
3. Чтение формул, уравнений, математических действий
4. Термины в геометрии: формы, фигуры
5. Элементарные функции и классификации
6. Чтение функций: степенные, дробно-линейные, показательные функции, логарифмические, тригонометрические
7. Выражения, связанные с интервалами, пределами
8. Решение задач: чтение, решение, оформление

### 4. Методическое обеспечение

1. Чистик М.Я. Учебник английского языка для политехнических вузов. Учебник. М., Высшая школа. 1975-350с.
2. Пронина Р.Ф. Пособие по переводу английской научно-технической литературы М., Высшая школа. 1973-197с.
3. Носенко И.А.. Горбунова Е.В. Пособие по переводу научно-технической литературы с английского языка на русский М., Высшая школа. 1974-152с.
4. Глушко М.М. Русско-английский математический словарь. — М.: Изд. МГУ, 1988.
5. Курашвили Е.И., Медведева Т.Г.. Михалкова Е.С. Лабораторные работы по переводу английской научно-технической литературы М., Высшая школа, 1976-108с.
6. Кабо П.Д., Фомичева С.Н. Сборник научно-популярных статей. М., Просвещение. 1983-143с.
7. Дорожкнна В.П. Английский язык для студентов математиков Учебник, М. ООО «Издательство Астрель», 2001-496с.
8. Шаншиева С.А. Английский язык для математиков. — М.: Изд. МГУ, 1976.
9. Басс Э.М. Научная и деловая корреспонденция. (Английский язык) — М: Наука. 1991.
10. Ресурсы интернет:  
[www.math-atlas.org](http://www.math-atlas.org)  
[www.awl-elt.com](http://www.awl-elt.com)  
[www.cambridge.org](http://www.cambridge.org)  
[www.oxford.org](http://www.oxford.org)