

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Ангарская государственная техническая академия"
Центр повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов

УТВЕРЖДАЮ
Ректор "ГОУ ВПО АГТА"

_____ А.В. Бадеников

« 01 » сентября 2009 г.

**Учебный план
подготовительных курсов по
МАТЕМАТИКЕ**

Цель: подготовка к поступлению в ВУЗ.

Категория слушателей: учащиеся образовательных учреждений.

Срок обучения: 4 месяца (48 часов).

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 3 часа 1 раз в неделю.

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Форма контроля
1	2	3	
1.	Арифметические действия. Понятие степени. Тождественные преобразования алгебраических выражений.	2	тестирование
2.	Преобразования выражений с корнем.	2	тестирование
3.	Рациональные уравнения.	1	тестирование
4.	Иррациональные уравнения.	1	тестирование
5.	Системы уравнений.	1	тестирование
6.	Прогрессии: арифметическая и геометрическая.	2	тестирование
7.	Рациональные неравенства и системы неравенств.	2	тестирование
8.	Модули. Уравнения и неравенства с модулями.	2	тестирование
9.	Понятие функции, область определения и множество значений функции. Чётность, нечётность функции, периодичность.	1	тестирование
1	2	3	

10.	Показательная функция, показательные уравнения и неравенства.	2	тести- вание
11.	Логарифмы. Логарифмическая функция, логарифмические уравнения и неравенства.	2	тести- вание
12.	Системы показательных и логарифмических уравнений.	2	тести- вание
13.	Тригонометрические функции и тригонометрические тождества. Преобразование тригонометрических выражений.	4	тести- вание
14.	Обратные тригонометрические функции. Решение простейших тригонометрических уравнений.	2	тести- вание
15.	Основные методы решения тригонометрических уравнений. Тригонометрические неравенства.	2	тести- вание
16.	Производная функция, её геометрический и физический смысл. Основные правила дифференцирования.	2	тести- вание
17.	Первообразная. Определенный интеграл, его геометрический смысл.	2	тести- вание
18.	Текстовые задачи: на проценты; на движение; на работу; на смысл.	4	тести- вание
19.	Решение планиметрических задач.	4	тести- вание
20.	Решение стереометрических задач.	4	тести- вание
21.	Решение вариантов ЕГЭ.	4	тести- вание

Руководитель ЦПКиППС

Н.В. Истомина