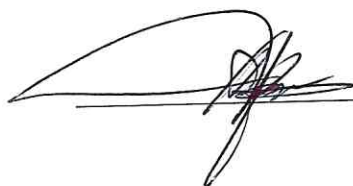


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Снежинский физико-технический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(СФТИ НИЯУ МИФИ)

Согласовано:
Заместитель руководителя
по учебной и научно-методической
работе

 П.О. Румянцев

Преподаватель

 Е.А. Ахлюстина

Утверждаю:

Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ

 О.В. Линник

УЧЕБНЫЙ ПЛАН курса

“Подготовка к успешной сдаче ЕГЭ по математике (10 класс)”

Цель курса: подготовить учащихся 10 классов к успешной сдаче Единого Государственного Экзамена по математике.

Категория слушателей: учащиеся 10 – х классов общеобразовательных учреждений, студенты колледжа.

Срок обучения: 8 месяцев, 120 академических часов.

Режим занятий: вечерний, два раза в неделю по 2 академических часа.

№	Название темы	всего часов	лекции	практ.	форма контроля
1	Входной контроль знаний	2	–	2	тест
2	Множество действительных чисел	2	1	1	самост. работа
3	Рациональные уравнения и неравенства, формула бинома Ньютона, треугольник Паскаля	8	3	5	
4	Корень n -й степени и его свойства. Решение иррациональных уравнений и неравенств	6	3	3	самост. работа
5	Свойства степени с действительным показателем. Число e . Показательная функция, ее свойства и график	8	4	4	разноуровневые тесты
6	Логарифм числа и его свойства. Преобразование логарифмических выражений	5	3	2	самост. работа
7	Показательные и логарифмические уравнения и неравенства	10	4	6	тесты
8	Синус, косинус, тангенс и котангенс произвольного угла. Радианная мера угла. Основное тригонометрическое тождество	12	6	6	самост. работа
9	Формулы приведения. Преобразование тригонометрических выражений.	7	3	4	самост. работа тесты
10	Тригонометрические функции, их свойства (чётность – нечётность, периодичность) и графики	5	2	3	самост. работа тесты
11	Решение тригонометрических уравнений. Простейшие тригонометрические неравенства.	8	4	4	самост. работа тесты

12	Элементы теории вероятностей и математической статистики Элементарные и сложные события.	4	2	2	самост. работа тесты
13	Вероятность суммы несовместных событий, вероятность противоположного события	4	2	2	самост. работа тесты
14	Числовые последовательности, предел последовательности. Предел функции на бесконечности и в точке.	5	2	3	самост. работа тесты
15	Вычисление производных, применение производной для исследования функций	5	2	3	самост. работа тесты
16	Основные понятия стереометрии (точка, прямая, плоскость) и аксиомы стереометрии.	2	1	1	самост. работа
17	Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые. Параллельность прямой и плоскости, признак и свойства.	4	2	2	самост. работа тесты
18	Тетраэдр и параллелепипед, куб. Сечения куба, призмы, пирамиды.	4	2	2	самост. работа
19	Перпендикулярность прямой и плоскости, признаки и свойства. Перпендикуляр и наклонная. Теорема о трех перпендикулярах.	5	2	3	самост. работа тесты
20	Угол между прямой и плоскостью. Расстояние от точки до плоскости. Расстояние от прямой до плоскости.	5	2	3	самост. работа тесты
21	Прямая и наклонная призма. Правильная призма. Пирамида, ее основание, боковые ребра, высота, боковая и полная поверхности.	5	2	3	самост. работа тесты
22	Векторы в пространстве. Компланарные векторы. Разложение вектора по трем некопланарным векторам.	2	1	1	самост. работа тесты
23	Итоговое занятие	2	2		
	ИТОГО	120	55	65	

Начальник ЦПК СФТИ НИЯУ МИФИ



Л.Е. Дымникова