

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

«Решение задач повышенной сложности по математике  
(10-11 классы)»

**Цель курса:** повысить уровень общеобразовательной подготовки по математике выпускников школы с целью их успешной подготовки к единому государственному экзамену.

**Категория слушателей:** учащиеся 10, 11 – х классов общеобразовательных учреждений, студенты колледжа.

**Срок обучения:** 8 месяцев, 60 академических часов.

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

№	Название темы	всего часов	лекции	практ.	форма контроля
1	Арифметические действия. Решение уравнений и неравенств с модулем	4	1	1	тест
2	Степенная функция	2	1	1	самост. работа
3	Показательные уравнения и неравенства	4	1	3	тесты
4	Прикладные и текстовые задачи	2	1	1	самост. работа
5	Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей	4	2	2	разноуровневые тесты
6	Тригонометрия	6	3	3	самост. работа
7	Тригонометрические уравнения и неравенства	6	2	4	тесты
8	Производная и её применение	2	1	1	самост. работа
9	Функции и их исследование	2	1	1	самост. работа
10	Преобразование графиков функций	2	1	1	самост. работа тесты
11	Комбинированные задачи	2	1	1	тесты
12	Решение задач на оптимальный выбор	4	2	2	самост. работа тесты
13	Комбинированные задачи	2	1	1	тесты

Геометрия					
14	Треугольники. Четырехугольники. Площадь.	4	2	2	самост. работа тесты
15	Подобие	3	1	2	тесты
16	Окружность	3	1	2	самост. работа
17	Прямые и плоскости в пространстве	2	1	1	самост. работа тесты
18	Многогранники	2	1	1	самост. работа
19	Измерение геометрических величин	2	1	1	самост. работа тесты
20	Итоговое занятие	2	2		
	ИТОГО	60	25	35	

Начальник ЦПК СФТИ НИЯУ МИФИ

Л.Е. Дымникова