

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Утверждаю

Декан факультета довузовской подготовки

_____ В. Ю. Куденцов

_____ 2019 г.

Подготовка к ЕГЭ по математике

2019-2020 уч.год (10 кл.)

Рабочая программа

**Перечень требований к уровню подготовки,
проверяемому на едином государственном экзамене по математике.**

код требования	требования к уровню подготовки выпускников, освоение которых проверяется на ЕГЭ
1	уметь выполнять вычисления и преобразования
2	уметь решать уравнения и неравенства
3	уметь выполнять действия с функциями
4	уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами
5	уметь строить и исследовать простейшие математические модели
6	уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни

№ п/п	ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ	75 ч.
1	Корень степени n . Понятие корня степени n и его свойства	3
2	Степень с рациональным показателем, свойства степени	3
3	Тождественные преобразования тригонометрических выражений упрощение выражений.	3
4	Арифметическая прогрессия. Формулы общего члена и суммы n первых членов арифметической прогрессии. Текстовые задачи с практическим содержанием на использование арифметической прогрессии.	3
5	Геометрическая прогрессия. Формулы общего члена и суммы n первых членов геометрической прогрессии. Текстовые задачи с практическим содержанием на использование геометрической прогрессии.	3
6	Уравнения с одной переменной. Общие приемы решения уравнений. Разложение на множители.	3
7	Иррациональные уравнения, решение и отбор корней.	3
8	Уравнения, содержащие переменную под знаком модуля. Уравнения с параметрами.	3
9	Системы уравнений с двумя переменными	3
10	Неравенства с одной переменной. Рациональные неравенства	3
11	Использование графиков при решении неравенства.	3
12	Неравенства, содержащие переменную под знаком модуля.	4
13	Неравенства с параметром: решать, находить решения по заданному условию	5

14	Решение комбинированных неравенств: решать, находить решения по заданному условию	3
15	Системы неравенств. Совокупность неравенств. Доказательство неравенств.	3
16	Числовые функции и их свойства. Область определения функции.	3
17	Корень четной степени.	2
18	Экстремумы функции	2
19	Наибольшее (наименьшее) значение функции:	2
20	Промежутки монотонности.	2
21	Построение графиков функций	3
22	Проценты. Пропорции. Решение текстовых задач	3
23	Задачи на движение. Задачи на работу. Задачи на сложные проценты. Задачи на десятичную форму записи числа. Задачи на концентрацию смеси и сплава.	3
24	Геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	7

Примечание: программа составлена в соответствии с кодификатором контрольно-измерительных материалов единого государственного экзамена 2020 г.

Составители: спец. по УМР подг. курсов ФДП Сарина А.А.,
ст. препод. каф. довузовской подготовки ФДП Попова А.Л.

