## Кодификатор элементов содержания,

## проверяемых на промежуточной аттестации по учебному предмету «Математика» в 116 классе (углублённый уровень)

№	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
1	Непрерывность и пределы функции
1.1	Непрерывность функции
1.2	Предел функции
1.3	Свойства пределов и асимптоты графика функции
2	Тела и поверхности вращения
2.1	Цилиндр
2.2	Площадь поверхности и объём цилиндра
2.3	Конус
2.4	Площадь поверхности и объём конуса
2.5	Сфера
2.6	Касательная плоскость к сфере
2.7	Взаимное расположение сферы и прямой
2.8	Объём шарового сегмента и шарового сектора
2.9	Площади сферы и её частей
3	Производная функции
3.1	Касательная к графику функции
3.2	Производная и дифференциал функции
3.3	Точки возрастания, убывания и экстремума функции
4	Координаты и векторы
4.1	Прямоугольная система координат. Координаты середины отрезка
4.2	Координаты середины отрезка
4.3	Векторы
4.4	Координаты вектора
4.5	Угол между векторами
4.6	Сумма и разность векторов
4.7	Произведение вектора на число
4.8	Разложение вектора по трём некомпланарным векторам
4.9	Скалярное произведение векторов
5	Техника дифференцирования
5.1	Производная суммы, произведения и частного
5.2	Производная сложной функции
5.3	Формулы производных основных функций

## Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №1» Промежуточная аттестация

5.4	Наибольшее и наименьшее значения функции
5.5	Вторая производная
6	Интеграл и первообразная
6.1	Площадь криволинейной трапеции
6.2	Первообразная
7	Применение векторов и координат в решениях задач. Преобразования пространства
7.1	Уравнения сферы и плоскости
7.2	Расстояние от точки до плоскости
7.3	Вычисление расстояния между скрещивающимися прямыми
7.4	Вычисление углов между прямыми и плоскостями
7.5	Обобщённый признак перпендикулярности прямой и плоскости
7.6	Некоторые виды движений
7.7	Преобразование подобия
8	Уравнения, неравенства и их системы
8.1	Целые корни многочлена с целыми коэффициентами
8.2	Теорема Безу и следствие из нее
8.3	Уравнения и неравенства
8.4	Системы уравнений
8.5	Задания с параметрами
9	Вероятность и статистика. Комплексные числа
9.1	Сумма и произведение событий
9.2	Понятие о статистике
9.3	Формула корней кубического уравнения
9.4	Алгебраическая форма комплексного числа
9.5	Геометрическое представление комплексного числа
9.6	Тригонометрическая форма комплексного числа
	<u> </u>