**Контрольная работа №8 (KR\_08) 60 минут**

**Условие для каждого задания и ответы должны быть обязательно!**

**Вариант 1**

***Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные. Качество рисунка существенно влияет на оценку.***

1. Изобразить на одном графике кривую , заданную на  и ее образы после поворота относительно начала координат на угол 450 с шагом 50.
2. Построить двуполостный гиперболоид вращением гиперболы  вокруг оси *Ох*.
3. Постройте тор, используя его параметрическое уравнение:



1. Построить эллиптический цилиндр.

Результат отправляете на диск ***Common*** в папку вашей группы в формате:

№PC\_Фамилия(на русском языке)\_KR\_08.docx.

Например,

03\_Иванов\_ KR\_08.docx

**Условие для каждого задания и ответы должны быть обязательно!**

**Вариант 2**

***Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные. Качество рисунка существенно влияет на оценку.***

1. Изобразить на одном графике кривую , заданную на  и ее образы после поворота относительно начала координат на угол 1000 с шагом 50.
2. Построить параболический цилиндр вращением параболы  вокруг оси *Оу*.
3. Постройте сферу, используя ее параметрическое уравнение:



Напишите каноническое уравнение данной поверхности.

1. Построить конус.

Результат отправляете на диск ***Common*** в папку вашей группы в формате:

№PC\_Фамилия(на русском языке)\_KR\_08.docx.

Например,

03\_Иванов\_ KR\_08.docx

**Условие для каждого задания и ответы должны быть обязательно!**

**Вариант 3**

***Для каждого задания сделать рисунок, на котором должны быть отмечены и подписаны необходимые данные. Качество рисунка существенно влияет на оценку.***

1. Изобразить на одном графике кривую , заданную на  и ее образы после поворота относительно начала координат на угол 500 с шагом 50.
2. Построить однополостный гиперболоид вращением гиперболы  вокруг оси *Оу*.
3. Постройте эллиптический цилиндр, используя его параметрическое уравнение:



Напишите каноническое уравнение данной поверхности.

1. Построить эллипсоид.

Результат отправляете на диск ***Common*** в папку вашей группы в формате:

№PC\_Фамилия(на русском языке)\_KR\_08.docx.

Например,

03\_Иванов\_ KR\_08.docx