

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель (1КК /ВКК) Мурашко Галина Романовна

Обратная связь осуществляется :

эл.почта Galamurka001@gmail.com.

Группа - А 216 Архитектура

Дисциплина «Основы черчения»

Занятие № 8 (2 часа)

Тема: Проецирование геометрических тел

Тема урока : Проецирование тел вращения

Вид учебного занятия: изучение нового материала

Задание :

- 1.написать конспект по теме проецирование тел вращения
- 2.Построить 3 проекции цилиндра и конуса самостоятельно. Высота цилиндра и конуса 50мм, диаметр круга основания 30мм.
(цилиндр и конус находится в вертикальном и горизонтальном положении)

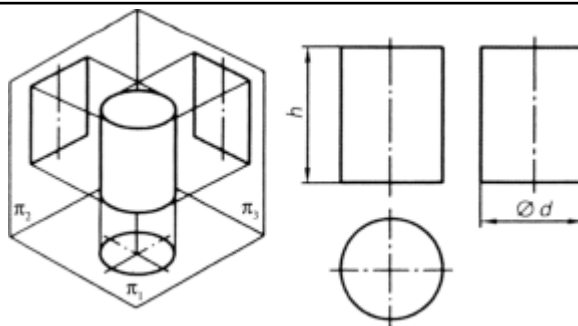
***Проецирование тел вращения
на 3 плоскости проекции***

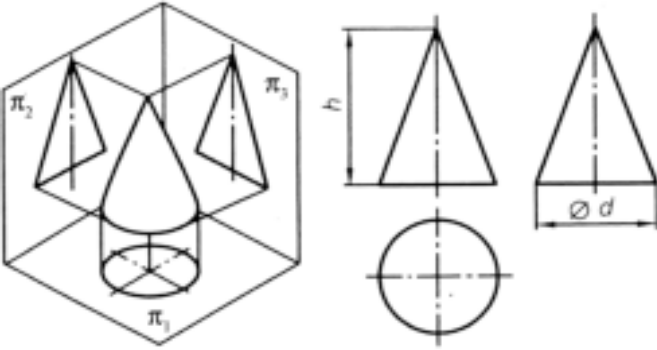
Тела вращения — объёмные тела, возникающие при вращении плоской геометрической фигуры, вокруг оси.

Цилиндр – геометрическое тело вращения, образованное вращением вокруг оси прямоугольника

Конус - геометрическое тело вращения, образованное вращением вокруг оси треугольника

1 Если цилиндр расположен вертикально, то с какой бы стороны мы не смотрели он будет проецироваться в прямоугольники, следовательно, фронтальная и профильная проекции будут выглядеть **прямоугольниками**, а горизонтальная проекция **-окружность** (это нужно знать)



2. Если конус расположен вертикально, то с какой бы стороны мы не смотрели он будет проецироваться в треугольники, следовательно, фронтальная и профильная проекции будут выглядеть треугольниками, а горизонтальная проекция- окружность (это нужно знать)	 The diagram illustrates the three-view projection of a vertical cone. On the left, the cone is shown within a three-view projection box with planes labeled π_1 (horizontal), π_2 (frontal), and π_3 (profile). To the right, the individual projections are shown: a circle representing the horizontal projection with diameter $\varnothing d$, and two identical triangles representing the frontal and profile projections with height h.
---	---