**Инструкционно – технологическая карта**

# Практическая работа № 2

**Тема:** Изображение фигур и тел вращения в аксонометрии

**Цель:** Освоить практические навыки построения окружности в различных проекциях. Освоить практические навыки построения тел вращения в изометрии.

**Оборудование:**

1. Конспект лекции;
2. презентация;
3. чертежные инструменты;
4. рабочая тетрадь.

**Особые правила техники безопасности:** инструкция по ТБ №53.

**Ход работы.**

1. Ознакомиться с методическими указаниями
2. Изучить теоретический материал по теме
3. Выполнить задание №1 в рабочей тетради. Построить окружность (Ø50) во фронтальной, горизонтальной и профильной проекциях.
4. Выполнить задание №2 в рабочей тетради. В рабочей тетради выполнить в изометрии тело вращения (конус): пра Ø50 мм, h-60 мм.
5. Сделать вывод.

**Контрольные вопросы:**

1. Под каким углом располагаются оси аксонометрических проекций друг к другу?
2. Какие аксонометрические проекции Вы знаете?
3. Какие размеры откладывают вдоль оси фронтальной диметрической проекции?
4. Какие размеры откладывают вдоль оси фронтальной изометрической проекций?

**ЗАДАНИЕ 1:** В рабочей тетради построить окружность (Ø50) во фронтальной, горизонтальной и профильной проекциях.

**ЗАДАНИЕ 2:** В рабочей тетради выполнить в изометрии тело вращения (конус): пØ50 мм, h-60 мм.

**Методические указания**:

Для выполнения изометрической проекции любой детали необходимо знать правила построения изометрических проекций плоских и объемных геометрических фигур.

