**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«СЫЗРАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

 **Технологическая карта**

**на изготовление детали «Шпиндель»**

**по теме: «**Обработка детали типа «вал»**»**

Выполнил обучающийся ГБПОУ «СПК» группы №1:

Руководитель: мастер производственного обучения Маркина О.И.

 2017 год.

