**Инструкционная карта по МДК 03.01 Устройство железнодорожного пути**

**Практическая работа №4**

**Тема:** Устройство рельсовой колеи в кривых

**Цель:** Научиться рассчитывать длину переходной и круговой кривой.

**Ход работы:**

**1.**Определяем характеристики переходных кривых

**1.1** Длина переходной кривой определяется по формуле:

$$L\_{пк}=1000\*h, м$$

**1.2** Параметр переходной кривой определяется

$$с=L\_{пк}\*R, м^{2}$$

**1.3** Угол наклона переходной кривой в её конце

$$φ\_{0}=\frac{Lпк}{1R}$$

**1.4** Определяем возможность разбивки переходной кривой по формуле

$2φ\_{0}<β=0°21$Если$ 2φ0˂$β, то разбивка кривой возможна.

**2.** Определяем полную длину круговой кривой по формуле:

$l\_{kk}=\frac{ПR}{180}=(β-2φ\_{0}$**), м**

**3.** Определяем полную длину кривой по формуле:

$$l=lкк+2lпк, м$$

**4.**Определяем количество рельсов нормальной длины, укладываемых по наружной рельсовой нити по формуле:

$$Nнорм=\frac{l}{lпк}, шт$$



**Вывод:** Научилась рассчитывать длины переходной и круговой кривых.