

Примерный вариант КР № 2 «Ряды» для потока РБ, РН, РГ

1. Записать общий член ряда и исследовать на сходимость:

$$2 + \frac{5}{3} + \frac{6}{4} + \frac{7}{5} + \dots$$

2. Исследовать ряд на сходимость: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(n+2)\ln^3(n+2)}$.

3. Исследовать на абсолютную и условную сходимость знакочередующийся ряд:

$$1 - \frac{2}{3} + \frac{3}{5} - \frac{4}{7} + \dots$$

4. Найти радиус и область сходимости степенного ряда:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+3)^n}{(n+2)!}$$

**Лектор потока
профессор**

Филиппов А.Н.