

**Примерный вариант контрольной работы по неопределенному
интегралу (20 баллов) для потока РБ, РН, РГ**

$$1. \int \frac{dx}{\sqrt{(1-x^2) \arcsin x}}$$

$$2. \int e^{3x} (2x+1) dx$$

$$3. \int \frac{x dx}{x^2 + 4x - 5}$$

$$4. \int \frac{dx}{(x+1)(x^2+2)}$$

$$5. \int \frac{x dx}{1 + \sqrt[3]{2x+1}}$$

$$6. \int \sin^3 2x \cos^2 2x dx$$

$$7. \int \frac{dx}{2 + \cos x}$$

Лектор, профессор

Филиппов А.Н.