# Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля

# по ПОД.14 Математика (2 курс, 3 семестр 2022-2023 уч. г.)

Текущий контроль №1

Форма контроля: Лабораторная работа (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

Дайте развернутый ответ на вопрос:

"Числовая окружность. Вращательное движение. Радианный метод измерения углов вращения и связь с градусной мерой."

Оценка	Показатели оценки
5	1) студент полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий;
	2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные;
4	студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет
3	студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но:
	1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
	2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
	3) излагает материал непоследовательно

### Задание №2

Дайте развернутый ответ на вопрос:

" Синус, косинус, тангенс и котангенс числа."

Оценка	Показатели оценки
5	1) студент полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий;
	2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные;

4	студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет
3	студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но:
	1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
	2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
	3) излагает материал непоследовательно

### Задание №3

Решите уравнения:

$$\cos (4-2x)=-\frac{1}{2}$$

$$(1-\sqrt{2}\cos x)(1+2\sin 2x\cos 2x)=0$$

$$\sin 3x \cos x - \sin x \cos 3x = 1$$

Оценка	Показатели оценки
5	Решены 3 уравнения
4	Решены 2 уравнения
3	Решено 1 уравнение

### Задание №4

1)

Решие неравенства:

$$\cos x \ge \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\sin\left(\frac{x}{4}-3\right)<-\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\sqrt{2}\cos 2x \leq 1$$

Оценка	Показатели оценки
5	Решены 3 неравенства
4	Решены 2 неравенства
3	Решено 1 неравенство

#### Задание №5

Найти значения выражений:

$$\sin \frac{5\pi}{12} \cos \frac{\pi}{12} + \sin \frac{\pi}{12} \cos \frac{5\pi}{12}$$

$$\frac{\sin\left(\frac{3\pi}{2}+\alpha\right)}{\cot\left(2\pi-\alpha\right)}\cdot\frac{\tan\left(\frac{\pi}{2}+\alpha\right)}{\sin\left(\pi+\alpha\right)}$$

$$\sin(-7\pi) - 2\cos\frac{31\pi}{3} - \tan\frac{7\pi}{4}$$

Оценка	Показатели оценки
5	Найдены значения 3 выражений
4	Найдены значения 2 выражений
3	Найдено значение 1 выражения