

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ПОД.14 Математика
(2 курс, 3 семестр 2021-2022 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	<p>студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет</p>

3	<p>студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но:</p> <p>1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;</p> <p>2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;</p> <p>3) излагает материал непоследовательно</p>
---	---

Задание №3

Решите уравнения:

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

1)

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

2)

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

3)

Оценка	Показатели оценки
5	Решены 3 уравнения
4	Решены 2 уравнения

3	Решено 1 уравнение
---	--------------------

Задание №4

Решите неравенства:

$$\cos x \geq \frac{\sqrt{2}}{2};$$

1)

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

2)

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

3)

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

Задание №5

Найти значения выражений:

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

2) $\frac{\sin \left(\frac{3\pi}{2} + \alpha \right)}{\operatorname{ctg} (2\pi - \alpha)} \cdot \frac{\operatorname{tg} \left(\frac{\pi}{2} + \alpha \right)}{\sin (\pi + \alpha)}$

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

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