

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ЕН.01 МАТЕМАТИКА

по специальности
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

**Перечень вопросов к дифференцированному зачету по дисциплине
ЕН.01 Математика**

1. Виды матриц.
2. Действия с матрицами.
3. Вычисление определителей 2-ого, 3-ого, 4-ого порядков.
4. Нахождение обратной матрицы 2-ого, 3-ого порядков.
5. Решение систем линейных уравнений по формуле Крамера.
6. Определение функции, способы задания функции.
7. Свойства функции: четность, нечетность, периодичность, монотонность, ограниченность.
8. Числовая последовательность.
9. Предел последовательности.
10. Предел функции в точке.
11. Первый и второй замечательные пределы.
12. Производные основных элементарных функции, правила вычисления производных.
13. Производные обратных тригонометрических функций.
14. Геометрический и механический смысл производной.
15. Исследование функции с помощью первой производной.
16. Исследование функции с помощью второй производной.
17. Первообразная и неопределенный интеграл. Таблица интегралов.
18. Методы интегрирования.
19. Вычисление площади плоских фигур.
20. Комплексные числа и операции над ними.
21. Модуль и аргументы комплексного числа.
22. Элементы комбинаторного анализа.
23. Случайные события. Вероятность события.

Критерии оценки:

– «отлично» заслуживает студент, твёрдо знающий программный материал, системно и грамотно излагающий его, демонстрирующий необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеющий понятийным аппаратом.

– «хорошо» заслуживает студент, проявивший полное знание программного материала, демонстрирующий сформированные на достаточном уровне умения и навыки,

указанные в программе компетенции, допускающий непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.

– «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знания только основного материала, но не усвоивший детали, допускающий ошибки принципиального характера, демонстрирующий не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.

– «неудовлетворительно» заслуживает студент, не усвоивший основного содержания материала, не умеющий систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирующий низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.