# Перечень

**вопросов к зачёту**

**по дисциплине ЕН.01 Математика**

**во 2 семестре по специальности 46.02.01**

**Документационное обеспечение управления и архивоведение**

1. Производная. Правила дифференцирования. Таблица производных.
2. Производная сложной и обратной функции.
3. Производные высших порядков.
4. Дифференциал функции и его применение.
5. Применения производной в исследовании функций на монотонность и экстремумы.
6. Применение производной к исследованию функции на направления выпуклости и перегиб.
7. Первообразная и неопределенный интеграл. Свойства неопределенного интеграла.
8. Таблица интегралов.
9. Методы интегрирования в неопределенном интеграле.
10. Применения неопределенного интеграла.
11. Определенный интеграл.
12. Основные свойства определенного интеграла.
13. Формула Ньютона-Лейбница.
14. Методы интегрирования в определенном интеграле.
15. Приложения определенного интеграла.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Н.В. Павлючук/