

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по ЕН.01 Элементы высшей математики  
(2 курс, 4 семестр 2022-2023 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

**Форма контроля:** Лабораторная работа (Опрос)

**Описательная часть:** письменная работа

**Задание №1**

Ответьте письменно на вопросы:

1. Первообразная функции и неопределенный интеграл.
2. Свойства неопределенного интеграла.
3. Методы интегрирования неопределенного интеграла: разложения, замены переменной и интегрирования по частям.
4. Интегрирование отдельных классов функций.
5. Понятие определенного интеграла.
6. Формула Ньютона-Лейбница.
7. Замена переменной и интегрирование по частям в определенном интеграле.
8. Геометрические приложения определенного интеграла: вычисление площадей плоских фигур и объемов тел вращения.

Оценка	Показатели оценки
3	Дано 3-4 ответа
4	Дано 5-6 ответов
5	Дано 7-8 ответов

**Текущий контроль №2**

**Форма контроля:** Лабораторная работа (Опрос)

**Описательная часть:** письменная работа

**Текущий контроль №3**

**Форма контроля:** Лабораторная работа (Опрос)

**Описательная часть:** письменная работа