Дисциплина: **Вычислительные методы в экономике**

специальность: **экономика**

курс, группа: **2 к 1 г**

форма обучения: **очная**

период проведения занятий: **7 мая 2021 г., 13.00**

преподаватель: **Астахов В.К.**

электронная почта преподавателя: **vadast@mail.ru**

**Литература:**

1.Электронный конспект лекций (ЭКЛ) по дисциплине «Вычислительные методы в экономике» (размещен на сайте).

2.Учебное пособие, размещенное в системе IPR BOOKS (в рабочей программе по дисциплине помечено как основная литература под номером 1):

Зенков, А. В. Численные методы: учебное пособие/А. В. Зенков. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 124 c. — ISBN 978-5-7996-1781-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/68315.html (дата обращения: 13.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3.Учебники, учебные пособия и интернет-ресурсы, указанные в разделе 8 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) рабочей программы по дисциплине.

**Задания**

1. По формуле прямоугольников вычислить , разбив интервал интегрирования на 10 частей. Оценить погрешность.

*(Ответ: )*

1. По формуле трапеций вычислить , разбив интервал интегрирования на 10 частей. Оценить погрешность.

*(Ответ: )*

1. По формуле Симпсона вычислить , с точностью до 0,001

*(Ответ: )*

1. По формуле Симпсона вычислить , с точностью до 0,0001

*(Ответ: п = 10, )*

1. По формуле Симпсона вычислить , с точностью до 0,01

*(Ответ: п = 5, )*

1. По формуле Симпсона вычислить , с точностью до 0,01

*(Ответ: п = 4, )*

1. По формуле трапеций вычислить , с точностью до 0,01

*(Ответ: п = 4, )*

1. По формуле трапеций вычислить , с точностью до 0,01

*(Ответ: п = 6, )*

**Рекомендации и указания к выполнению заданий**

1. Задания выполнить в MS Excel.

2. Присылать ответы преподавателю не нужно.

3. К заданиям приложены правильные ответы, с которыми можно сравнить свои полученные результаты.