

<p><b>Минтранс России РУТ (МИИТ)</b></p> <p><b>Кафедра САП</b> (наименование кафедры)</p>	<p><b>Экзаменационный билет № <u>6</u></b></p> <p>по дисциплине <b>ИНФОРМАТИКА</b> (наименование дисциплины)</p>	<p><b>УТВЕРЖДАЮ:</b> Зав. кафедрой</p> <p>(подпись) 2020 / 2021 учебный год</p>
<p>1. В системе VBA Excel создать окно диалога и программу с использованием цикла для вычисления суммы первых 20-ти слагаемых:  <math display="block">x + \frac{x^2}{2^2} + \frac{x^3}{3^2} + \frac{x^4}{4^2} \dots</math> для любого вводимого значения «х».  Значение «х» и результат записать в текстовый файл, добавляя строки при каждом выполнении программы.  Выполнить программу 3 раза для х=0.3, 1 и 2.</p>		
<p>2. На листе Excel создать таблицу значений функции</p> $y = \frac{1+x}{1+\sqrt{2+x+x^2}}$ <p>на отрезке [-1; 2] с шагом 0.1 и построить её график</p>		
<p>3. В прилагаемом файле «transportation.xls» - информация о грузоперевозках, совершённых некоторым автопредприятием. Каждая строка таблицы содержит запись об одной перевозке.  Примените фильтр для выбора строк с грузоперевозками с массой груза от 700 до 800 кг (включительно).  В ячейках с зелёным фоном запишите формулы для подсчёта количества:  1) грузоперевозок с массой груза не менее 700 кг  2) грузоперевозок с массой груза более 800 кг</p>		