**Примерные варианты контрольных работ**

**проводиммым в 4-м семестре по дисциплине**

**«Дифференциальные уравнения»**

**Контрольная работа № 1** (темы 1-3)

**Вариант № 1**

**1.  2. , .**

**3.  4. **

**5. , , **

**Вариант № 2**

**1.  2. , **

**3.  4. **

**5. , , **

**Вариант № 3**

**1.  2. , **

**3.  4. **

**5. , , **

**Вариант № 4**

**1.  2. , **

**3.  4. **

**5. , , **

**Вариант № 5**

**1.  2. , **

**3.  4. **

**5. , , **

**Контрольная работа № 2** (тема 4)

**Вариант № 1**

**1.  **

**2.  **

**3. . 4. **

**5. **

**Вариант № 2**

**1.  **

**2.  **

**3. . 4. .**

**5. **

**Вариант № 3**

**1.  **

**2.  **

**3. . 4. .**

**5. **

**Вариант № 4**

**1.  **

**2.  **

**3. . 4. .**

**5. **

**Вариант № 5**

**1.  **

**2.  **

**3. . 4. .**

**5. **

**Контрольная работа № 3** (тема 5)

**Вариант № 1**

**1.** Найдите решение задачи Коши  ****

**2.** Решите систему линейных дифференциальных уравнений ****

**3.** Исследуйте на устойчивость тривиальное решение системы ****

**Вариант № 2**

**1.** Найдите решение задачи Коши  ****

**2.** Решите систему линейных дифференциальных уравнений ****

**3.** Исследуйте на устойчивость тривиальное решение системы ****

**Вариант № 3**

**1.** Найдите решение задачи Коши  ****

**2.** Решите систему линейных дифференциальных уравнений ****

**3.** Исследуйте на устойчивость тривиальное решение системы ****

**Вариант № 4**

**1.** Найдите решение задачи Коши  ****

**2.** Решите систему линейных дифференциальных уравнений ****

**3.** Исследуйте на устойчивость тривиальное решение системы ****

**Вариант № 5**

**1.** Найдите решение задачи Коши  ****

**2.** Решите систему линейных дифференциальных уравнений ****

**3.** Исследуйте на устойчивость тривиальное решение системы ****