**ТЕМА 9. НЕПРЕРЫВНАЯ СЛУЧАЙНАЯ ВЕЛИЧИНА**

**ЗАДАНИЕ:** Для заданной непрерывной случайной величины Х:

1) записать и построить функцию плотности **f(x)**;

2) записать и построить функцию распределения **F(x)**;

3) проверить выполнение свойств **f(x)** и **F(x)**;

4) найти характеристики: математическое ожидание **(m)**, дисперсию **(D)**, среднее квадратичное отклонение **(S)**, моду, медиану, коэффициент вариации, коэффициент ассиметрии, эксцесс;

5) найти p(|X –m| < S) и p(|X –m| < 3∙S). На график нанести **m** и интервалы, указанные в 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант N1.**  F(x)=  c-?  **Вариант N2.**  F(x)=  а-?  **Вариант N3.**  F(x)=  а-?  **Вариант N4.**  F(x)=  а-?  **Вариант N5.**  F(x)=  а-? | **Вариант N6.**  F(x)=  а-?  **Вариант N7.**  F(x)=  a-?  **Вариант N8.**  F(x)=  a-?  **Вариант N9.**  F(x)=  а-?  **Вариант N10.**  f(x)=  b-? | **Вариант N11.**  f(x)=  a-?  **Вариант N12.**  F(x)=  a-?  **Вариант N13.**  f(x)=  a-?  **Вариант N14.**  f(x)=  a-?  **Вариант N15.**  f(x)=  a-? |