

ОП «Политология», 2019-20**Математика и статистика, часть 2****Необязательное домашнее задание 7 (к 06.03.2020)***А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева, Н. А. Василёнок*

Задача 1. Z – случайная величина, имеющая стандартное нормальное распределение. Найдите, используя таблицу стандартного нормального распределения, следующие вероятности:

- (a) $P(Z < 1.5)$;
- (b) $P(Z > 0)$;
- (c) $P(Z > 1)$;
- (d) $P(Z < -1.2)$;
- (e) $P(0.5 < Z < 0.66)$;
- (f) $P(-0.25 < Z < -0.12)$;
- (g) $P(-0.32 < Z < 1.53)$;
- (h) $P(1.88 < Z < 5)$.

Для каждого пункта постройте график плотности стандартного нормального распределения и закрасьте на нем площади, соответствующие вероятностям.