

Лабораторная работа № 2

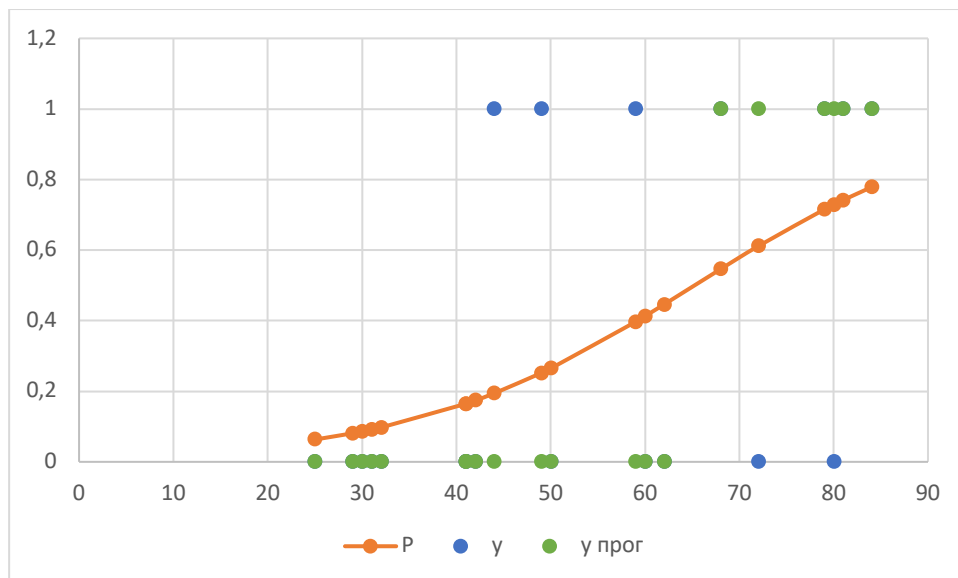
Модели логистической регрессии

Цель работы:

Целью лабораторной работы является изучение модели логистической регрессии и способы оценки качества модели.

В результате выполнения задания:

b_0	b_1
-	-
4,3717602	0,06695093
Целевая функция	-
10,100729	



Тривиальная модель	0,58661758	
LN L0	-15,217643	
LN L1	-10,100729	
PseudoR2	0,33848932	
McFaddenR2	0,33624878	
Фактические значения	Предсказанные значения	Точность предсказания

	$y^{\wedge} = 0$	$y^{\wedge} = 1$	
$y_i = 0$	11	2	
$y_i = 1$	3	4	0,75

Вывод:

В результате применения логистической регрессии было спрогнозировано появление болезни у пациента, изучены способы оценки качества модели. Показатели PseudoR2 и McFaddenR2 говорят о том, что модель работает средне и не может полностью объяснить дисперсию в обучающей выборке.