**РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

***Базова***

1. О.М. Пупена, І.В.Ельперін, А.М.Ніколаєнко Програмування промислових контролерів. Конспект лекцій. ЗНУ, 2020.–96 с.

2. Пупена, О.М. Програмування промислових контролерів у середовищі

Unity Pro : навч. посіб. / О.М. Пупена, І.В. Ельперін. – К. : вид-во «Ліра-К», 2013. – 376 с.