Bien qu'il ait quitté l'Université Queen's, O.D. Skelton conserva, durant les années qu'il passa à Ottawa, des liens étroits avec son université d'adoption et le monde académique. Son ministère prenant progressivement de l'expansion, il fît en sorte qu'il recrute des universitaires pour combler les ouvertures. Il croyait fermement à la nécessité d'avoir des examens d'entrée et de baser les promotions selon le mérite. Dans les premières années, il corrigeait les examens et évaluait les curriculum vitae lui-même. O.D. Skelton recruta ainsi plusieurs personnalités notoires, dont deux futurs gouverneurs généraux, Georges Vanier et Jules Léger, et un futur premier ministre, Lester B. Pearson, sans compter plusieurs agents qui accéderaient plus tard au rang de sous-secrétaire.