

FICC 2022. Lecture Notes in Networks and Systems. Cham: Springer, 2022. С. 204–215.

3. Stryzhak O., Prykhodniuk V., Popova M., Nadutenko M., Haiko S., Chepkov R. Development of an Oceanographic Databank Based on Ontological Interactive Documents. Lecture Notes in Networks and Systems. Cham: Springer, 2021. С. 97–114.

Потапов Г.М.,

к.в.н., с.н.с.,

*Центральний науково-дослідний інститут
озброєння та військової техніки Збройних Сил України;*

Приходнюк В. В.,

к.т.н.;

Горборуков В. В.,

к.т.н.;

Національний центр «Мала академія наук України»

Когнітивний інформаційний модуль управління процесами планування наукової та науково-технічної діяльності наукових установ

Якість організації функціонування наукової і науково-технічної діяльності (ННТД) є важливим фактором від якого залежить ефективність функціонування науково-дослідних установ банківської справи. Для дослідження цього процесу проводиться аналіз, узагальнення та систематизація наробок науково-дослідних установ спрямованих на автоматизацію їх навчальної, наукової та організаційної діяльності, обґрунтовуються вимоги до інформаційно-аналітичних систем управління планування ННТД. У дослідженнях проводиться аналіз стану автоматизації, визначаються проблеми, які існують, а також обґрунтовуються шляхи їх вирішення.

При цьому, для інформаційно-аналітичного забезпечення цього процесу використовуватиметься різне спеціалізоване програмне забезпечення, функціональність якого може бути розширено та адаптовувано під потреби різних структурних підрозділів. Одним з варіантів автоматизація завдань ННТД є використання відповідних сервісів інформаційно-аналітичного забезпечення на основі онтолого-керованої системи. В основу створення онтолого-керованої системи покладено когнітивну інформаційну технологію КІТ–ПОЛІЕДР [1, 2].

Модель формування когнітивних сервісів на засадах трансдисциплінарного аналізу передбачає формування тематичних онтологій – керуючих і інформаційних (рис. 1).

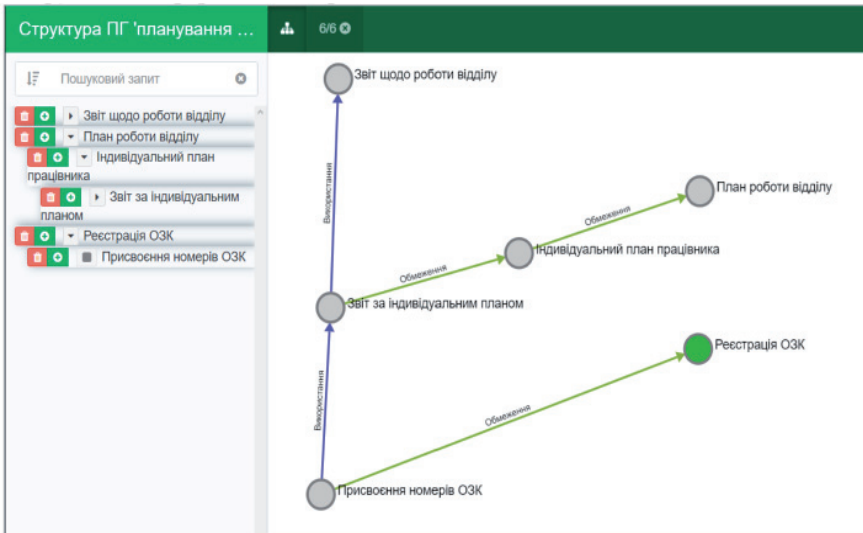


Рис. 1. Модель онтології на основі КІТ–ПОЛІЕДР-ННТД

При цьому склад і структура онтологій має відповідати вимогам сервісів, що створюються. Зокрема, вимоги до структури онтологій накладаються при формуванні онтологічних автоматизованих робочих місць. Деякі сервіси можуть працювати з онтологіями загального призначення (без обмежень структури).

Список використаних джерел:

1. Nadutenko M., Prykhodniuk V., Shyrovov V., Stryzhak O. Ontology-Driven Lexicographic Systems. Advances in Information and Communication. FICC 2022. Lecture Notes in Networks and Systems. Cham: Springer, 2022. С. 204–215.
2. Stryzhak O., Prykhodniuk V., Popova M., Nadutenko M., Haiko S., Chepkov R. Development of an Oceanographic Databank Based on Ontological Interactive Documents. Lecture Notes in Networks and Systems. Cham: Springer, 2021. С. 97–114.