

Висновок наукового керівника

щодо роботи у процесі підготовки дисертації та виконання індивідуальних
планів навчальної та наукової роботи здобувача

наукового ступеня доктора філософії

Войтовича Владислава Анатолійовича

Під час навчання та підготовки дисертаційної роботи на тему: «Інтегроване організаційно-технологічне моделювання та оптимізація програми діяльності будівельної організації» аспірант Войтович В. А. проявив наполегливість, відповідальне ставлення до наукової діяльності, високий рівень працездатності та креативності, а також здатність самостійно аналізувати інформацію й формулювати обґрунтовані висновки.

У ході навчання та виконання наукової роботи Войтович В. А. повністю виконав індивідуальний план, засвоївши фундаментальні знання, практичні навички й аналітичні вміння, необхідні для вирішення складних завдань у сфері архітектури та будівництва за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Він сформував компетентності, що забезпечують здатність до генерування інноваційних ідей, застосування сучасних наукових і педагогічних методів, а також до проведення самостійних досліджень із отриманням результатів, які мають як наукову новизну, так і практичну значущість. Працюючи над дисертаційним дослідженням, Войтович В. А. зарекомендував себе як відповідальний і цілеспрямований науковець, який послідовно працював над досягненням поставленої мети, демонструючи здатність формулювати наукові завдання, обирати ефективні підходи до їх вирішення, здійснювати експериментальні дослідження, аналізувати отримані дані й робити обґрунтовані висновки.

Войтович В.А. активно брав участь у наукових конференціях і семінарах, де презентував проміжні результати своєї дисертаційної роботи. Результати досліджень опубліковано у 6 публікаціях у збірниках, які включені до переліку наукових фахових видань України категорій «А» та «Б».

Дисертаційне дослідження здобувача присвячене удосконаленню та обґрунтуванню комплексного підходу до організаційно-технологічного моделювання та оптимізації програми будівельних робіт, що включає адаптивні методи планування, новітні критерії ефективності та інноваційні технології для підвищення продуктивності, скорочення витрат і мінімізації ризиків у реалізації будівельних проєктів.

В наслідок проведеної роботи були одержані наступні наукові результати:

- Удосконалено комплексну модель організаційно-технологічної оптимізації будівельних проєктів, яка базується на новітніх технологіях та методиках адаптивного планування. Запропонована модель сприяє зниженню витрат, часу та ресурсів шляхом ефективного використання часових, трудових та матеріально-технічних ресурсів.
- Модернізовано критерії ефективності та адаптивності виробничих програм діяльності будівельних організацій, що дозволяють оптимізувати розподіл ресурсів та строки реалізації проєктів. Ці критерії дозволяють більш точно оцінювати та оптимізувати розподіл ресурсів, включаючи трудові, матеріальні та фінансові, що в свою чергу сприяє скороченню строків реалізації проєктів без втрати якості виконаних робіт.
- Дістав подальше удосконалення комплексний оптимізаційний інструментарій, який призначений для раціонального формування планів робіт у рамках виробничої програми організації.
- Одержали подальший розвиток методи інтегрованого організаційно-технологічного моделювання, які дозволяють тестувати різні сценарії розвитку подій і визначати оптимальні варіанти реалізації виробничих програм будівельної організації.
- Розвинуті підходи цифрових інструментів для моніторингу виконання планів і аналізу відхилень, що сприяють підвищенню оперативності та точності прийняття управлінських рішень.

Практична цінність роботи визначається розробкою інструментарію, створеного на основі запропонованих методів, що забезпечує ефективне управління та оптимізацію процесів у рамках реалізації таких проєктів, а також включає інструмент оперативного планування, який дозволяє інженерно-технічним фахівцям ефективно розробляти та постійно вдосконалювати календарні плани в межах виробничої програми будівельної організації, враховуючи обмеженість ресурсів та взаємозалежність між існуючими та потенційними об'єктами. Виявлені закономірності дають змогу під час планування будівельних робіт кількісно визначати необхідний резерв трудових ресурсів, що дозволяє мінімізувати вплив різних дестабілізуючих чинників, які раніше ігнорувалися при формуванні чисельного та кваліфікаційного складу бригад. Такий підхід забезпечує збалансоване розподілення навантаження на штатні виробничі підрозділи, враховуючи допустимі відхилення між плановими та фактичними показниками чисельності ресурсів.

Одержані наукові та практичні результати, викладені в дисертаційній роботі, є самостійною науковою працею, у якій висвітлено оригінальні ідеї та розробки автора, що дозволили вирішити поставлені задачі. Робота містить теоретичні і практичні положення та висновки, сукупність яких кваліфікується як значний внесок у розвиток методів дослідження робочих програм діяльності планів будівельних організацій.

З урахуванням всього вищезазначеного вважаю, що дисертаційна робота на тему: «Інтегроване організаційно-технологічне моделювання та оптимізація програми діяльності будівельної організації» є завершеним науковим дослідженням, відповідає вимогам, що висуваються до кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» та вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії ...», затвердженого постановою КМУ №44 від 12.01.2022р. та рекомендована до захисту за встановленою процедурою у спеціалізованій вченій раді, а її автор Войтович Владислав Анатолійович заслуговує присвоєння ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Науковий керівник,
Доктор технічних наук,
професор



Поколенко В. О.

Підпис проф. Поколенко В.О. завідувач

Секретар вченої ради КНУБА

Жел... /.../

