

Анотація проєкту

«Науково-освітній кластер для інноваційного розвитку та покращення знань ІТ-фахівців у ЗВО III-IV рівнів акредитації»

Вінницький національний технічний університет

Автори проєкту: завідувач кафедри обчислювальної техніки ВНТУ, д.т.н., професор, Заслужений працівник освіти України - Олексій Дмитрович Азаров, Захарченко С.М. – к.т.н., доц.каф. ОТ ВНТУ.

Робота присвячена розбудові науково-освітнього кластеру на основі педагогічних та наукових ресурсів Вінницького національного технічного університету. Запропоновано шляхи вдосконалення підготовки ІТ-фахівців у ЗВО III-IV рівнів акредитації за рахунок всебічної інтеграції навчання з процесом наукових досліджень та розробкою інноваційних проєктів.

Мета проєкту – вдосконалення процесу підготовки фахівців галузі інформаційних технологій за рахунок створення науково-освітнього кластеру в межах якого буде реалізовано всебічне застосування наукових досліджень в навчальному процесі.

Освітня мета проєкту - збільшення науково-практичного рівня володіння сучасними засобами обчислювальної техніки у студентів технічних спеціальностей ВНЗ III-IV рівнів акредитації.

Інноваційність полягає у створенні цілісної технології інтеграції навчального процесу з науково-дослідною роботою у вигляді науково-освітнього що дозволить з одного підвищити якість підготовки фахівців за рахунок формування творчого мислення, вміння застосовувати нестандартні підходи до вирішення науково-технічних задач, з іншого боку зробить роботу викладача більш цікавою і привабливою, що стимулюватиме кращих студентів вступати до аспірантури і залишатись на викладацьку діяльність.

Етапи реалізації проєкту:

1. Розробка інформаційної технології залучення студентів галузі комп'ютерних наук до науково-дослідної роботи на всіх етапах навчального процесу.

2. Придбання і встановлення апаратного та програмного забезпечення, створення лабораторії науково-освітнього кластеру.

3. Реалізація інформаційної технології та оцінювання якості підготовки фахівців при її застосуванні.

Інформація про очікувані результати. Використання результатів проєкту планується у навчальних закладах III-IV рівня акредитації для науково-орієнтованого вивчення спектру апаратних та програмних дисциплін комп'ютерної галузі. Реалізацію науково-освітній кластеру планується здійснити на базі ВНТУ, зокрема факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, оскільки тут наявні умови для розташування,

налаштування, діагностики, обслуговування та підтримки спеціалізованого апаратного і програмного забезпечення, а також є достатня кількість висококваліфікованих фахівців.

Прогноз щодо подальшої реалізації проекту. Подальший розвиток даного напрямку знайде своє відображення в тематиці бакалаврських дипломних робіт, магістерських кваліфікаційних роботах, PhD дисертаціях, що будуть виконуватися на кафедрах обчислювальної техніки, комп'ютерних наук та програмної інженерії ВНТУ. Результати роботи будуть використані при викладанні базових дисциплін спеціальності 123 – комп'ютерна інженерія

Соціально-економічний ефект від впровадження. Реалізація проекту дає можливість сформувати принципово нове покоління фахівців комп'ютерного напрямку, здатних творчо і нестандартно підходити до вирішення задач, генерувати нові ідеї, що можуть бути реалізовані у вигляді стартапів.