

ГЕОМОДЕЛЬ ЛАБОРАТОРНОГО КОРПУСУ НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХП»

Лє В`єт Ань

Науковий керівник – Бочаров Б.П., канд. техн. наук, доцент

Модель створена в рамках проекту студентів та викладачів Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова «Тривимірні моделі в Google Планета Земля» .

URL проекту: <http://cdo.kname.edu.ua/file.php/1/ge/ge3d.html>

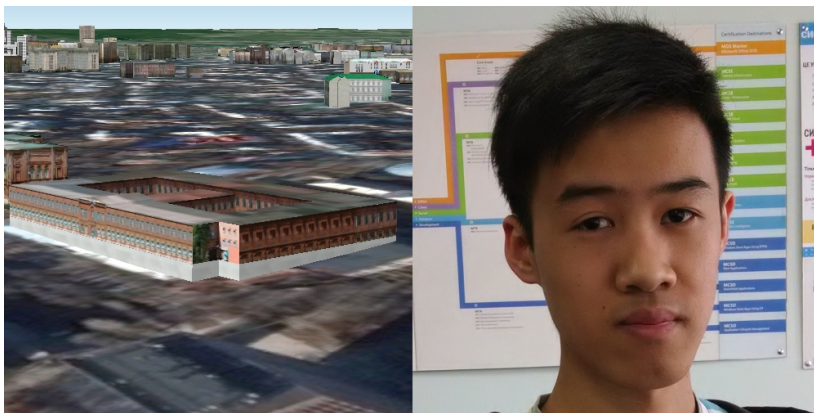


Рисунок 1 – Геомодель лабораторного корпусу Національного технічного університету «ХП» та її автор

Координати моделі: 49.999145°N, 36.250103°E

URL моделі:

[https://3dwarehouse.sketchup.com/model.html?](https://3dwarehouse.sketchup.com/model.html?id=ddaab69e-49e9-42f8-ba1a-12077198db6c)

[id=ddaab69e-49e9-42f8-ba1a-12077198db6c](https://3dwarehouse.sketchup.com/model.html?id=ddaab69e-49e9-42f8-ba1a-12077198db6c)

URL автора моделі:

[https://3dwarehouse.sketchup.com/user.html?](https://3dwarehouse.sketchup.com/user.html?id=abce8fab-e67d-4315-8fbb-c2b5e1f4df93)

[id=abce8fab-e67d-4315-8fbb-c2b5e1f4df93](https://3dwarehouse.sketchup.com/user.html?id=abce8fab-e67d-4315-8fbb-c2b5e1f4df93)

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАФТОГАЗОВІЙ ГАЛУЗІ

Мартиненко Є.О.

Науковий керівник – Федоров Н.В., канд. техн. наук, доцент

Інформаційні технології (ІТ) є важелем розвитку стратегічно важливих галузей, засобом підвищення ефективності управління. Вони вносять вагомий внесок у збільшення продуктивності праці та забезпе-

чують створення нових робочих місць, в тому числі і в нафтогазових галузях. 40% ринку праці в нафтогазовій галузі Європи відноситься до України.

Відбуваються зміни в структурі бізнесу нафтогазових компаній – їх укрупнення, ускладнення технологічних ланцюжків (розвідка, видобуток, транспортування, переробка, виробництво кінцевого продукту і його реалізація) – вносять свою специфіку питання інформатизації.

Підприємства нафтогазової галузі, сервісні компанії, екологічні організації, наукові установи працюють над впровадженням автоматизованих систем управління (ERP), систем виробничого планування і контролю, автоматизованого проектування (САПР). В сучасних умовах виник попит на системи управління навколишнім середовищем. Компанії стикаються з ситуацією, коли турбота про навколишнє середовище може виразитися в реальних доходах. Виник попит породив пропозицію – з'явилися системи управління навколишнім середовищем, або ж екологічного менеджменту (СЕМ). Нагальним є питання про необхідність використання геологічних інформаційних систем (ГІС). Інвестиції, що спрямовуються на їх впровадження, в кінцевому рахунку призводять до серйозної економії коштів на розвідку родовищ.

Виробничі процеси нафтових компаній більш або менш стандартизовані. Для ефективного управління цим бізнесом важлива організація централізованого збору та обробки інформації в рамках всієї розподіленої структури управління. Необхідно вирішити питання застосування новітніх технологій в галузі використання АСУТП (автоматизованих систем управління технологічними процесами) життєвого циклу об'єкта. Ефективність даного методу неодноразово доведена на практиці. Він дозволяє забезпечити надійне зберігання інформації про виробництво і швидкий доступ до неї зацікавлених осіб.

Особливу увагу необхідно приділяти питанням вирішення позаштатних ситуацій. У даній сфері інтелектуальні технології також змогли себе добре зарекомендувати. Вони пропонують кілька способів вирішення проблем.

Один з них – створення спеціальних моніторингових та моделюючих систем, які дозволяють віртуально відтворити як проходять на виробництві технологічні процеси і проводити постійний контроль їх стану і розвитку. Це дозволить не тільки стежити за роботою співробітників, що використовують обладнання, але і оптимізувати процес в цілому на підприємстві. Такий метод спрямований на оперативне виявлення позаштатних ситуацій та їх запобігання.

У сучасних умовах змінилася якість ІТ-споживання, помінялися завдання і пріоритети в області автоматизації, вони переходять на більш високий якісний рівень. Більшість нафтових компаній реалізує ІТ-проекти в рамках продуманої стратегії і більш скрупульозно підходить до цих питань.

ГНУЧКА МЕТОДОЛОГІЯ SCRUM

Мережко М.О.

Науковий керівник – Яковицький І.Л., канд. техн. наук, доцент

Організація роботи невеликих груп розробників ПЗ, є вкрай актуальною. У такому процесі треба розділити відповідальність за виконання роботи, планування строків відповідно до кваліфікації та індивідуальних якостей виконавця. Один із сучасних підходів до організації роботи є технологія scrum.

Scrum – це протипага класичному поетапного підходу, що застосовується до реалізації проєктів. Важливими характеристиками Scrum є її гнучкість і орієнтованість на клієнта, так як вона передбачає його (клієнта) безпосередню участь в процесі роботи. Дозволяє економити час на організацію команди, допомагає швидкому запуску проєкта з мінімальним бюджетом.

У класичному Scrum існує 3 базові ролі:

- *Product Owner* – людина, що володіє баченням того, що ви збираєтеся створити або досягти.

- *Scrum Master* – лідер, який допомагає команді максимізувати її ефективність за допомогою усунення перешкод, допомоги, навчання та мотивації команди.

- *Development Team* – складається з фахівців, які працюють безпосередню над продуктом. Команда повинна бути: само організовуваною і багатофункціональною.

Основою Scrum є Sprint, в перебігу якого виконується робота над продуктом. По закінченню Sprint повинна бути отримана нова робоча версія продукту. Sprint завжди обмежений за часом і має однакову тривалість, протягом усього життя продукту.

Перед початком кожного Sprint проводиться Sprint Planning, на якому проводиться оцінка вмісту Product Backlog – вимог, пріоритетів і формування Sprint Backlog – завдань, які повинні бути виконані в поточному Sprint'і.

Команда повинна постійно перевершувати свої власні результати - «нарощувати динаміку продуктивності».