Р е ц е н з і я

на освітньо-наукову програму «Моделювання технічних систем» підготовки магістрів у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» за спеціальністю G9 – Прикладна механіка

Концепція освітньо-наукової програми «Моделювання технічних систем» полягає в підготовки фахівців, здатних не лише проєктувати складні технічні системи, але й проводити наукові дослідження, що сприяють розвитку інженерної науки.

Програма забезпечує набір освітніх компонент, що сприяють високому рівню теоретичної підготовки здобувачів і, водночас, дають можливість їх активного залучення до дослідницької діяльності в межах вивчення дисциплін. Таких підхід сприяє підготовці фахівців, здатних працювати в умовах ринку, які стрімко змінюються і зростаючої потреби у інноваційних рішеннях для розвитку промисловості.

Студенти мають можливість оволодіти знаннями у сфері математичного моделювання, чисельного аналізу та оптимізації технічних процесів, що забезпечує їх комплексне розуміння різних інженерних систем. Крім того, програма враховує сучасні вимоги до розробки та моделювання технічних об'єктів із застосуванням новітніх інформаційних технологій, що робить її змістовно актуальною.

Варто відзначити, що здобувачі мають можливість реалізувати науково-дослідницьку діяльність під час навчання і опублікувати результати досліджень у фахових виданнях, обговорити їх на конференціях, що проходять у НТУ «ХПІ». Такий підхід стимулює студентів до наукової творчості і дає можливість отримувати зворотний зв'язок від фахівців, що сприяє високому рівню підготовки.

В якості пропозиції з удосконалення можна запропонувати приділити більше уваги питанням стійкості технічних систем, зокрема через дослідження їх імітаційних моделей.

У цілому, освітньо-наукова програма «Моделювання технічних систем» є цілісною і послідовною, забезпечує студентам можливість досягти високого рівня теоретичної підготовки і, водночас, проводити наукові дослідження, що є надзвичайно важливим для формування професійних навичок майбутніх науковців.

Завідувач кафедри машин і технології
ливарного виробництва
НУ «Запорізька політехніка»
доктор технічних наук, доцент Валерій ІВАНОВ

Підпис Валерія Іванова засвідчую
учений секретар НУ «Запорізька політехніка»
канд. соц. наук, доцент Віктор Кузьмін