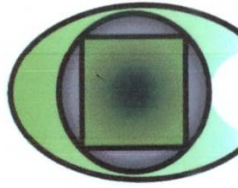


ДП «ЗАВОД ОБВАЖНЕНИХ  
БУРИЛЬНИХ ТА ВЕДУЧИХ  
ТРУБ»

Україна, 40020, м. Суми, вул. Комарова.2  
Тел./факс (0542) 70-14-15  
Тел. (0542) 70-14-01

E-mail: [info@ubt-ua.com](mailto:info@ubt-ua.com)

[www.ubt-ua.com](http://www.ubt-ua.com)



SUBSIDIARY ENTERPRISE "DRILL  
COLLARS AND KELLYS  
PLANT"

2, Komarova str., Sumy, 40020, Ukraine  
Tel./Fax (+38 0542) 70-14-15  
Tel. (+38 0542) 70-14-01

E-mail: [info@ubt-ua.com](mailto:info@ubt-ua.com)

[www.ubt-ua.com](http://www.ubt-ua.com)

02.02.2023 № 79/0-34

на №

### РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму  
«Математичне моделювання систем і процесів» за спеціальністю  
113 «Прикладна математика»

ОПП «Математичне моделювання систем і процесів», що розроблена в НТУ «Дніпровська політехніка», відповідає вимогам до фахівців у сфері ІТ-технологій та прикладного математичного моделювання, а також загальним сучасним вимогам освіти першого (бакалаврського) рівня.

Аналітичний відділ нашого підприємства потребує постійного аналізу даних, створення прогностичних математичних моделей, аналітичних досліджень ринку. Тому одна з головних вимог до фахівця-аналітика є відповідна математична підготовка та володіння сучасними ІТ-технологіями. Подана на рецензію освітньо-професійна програма цілком забезпечує необхідний рівень знань, вона орієнтована на вирішення практичних завдань і разом з цим дає ґрунтовну фундаментальну підготовку.

Я є випускником факультету «Прикладної математики» ДНУ ім. О. Гончара 2000 року, тому ознайомлення з сучасною освітньо-професійною програмою з цієї спеціальності, розробленою в НТУ «ДП» було для мене корисним і важливим з точки зору підбору персоналу. Аналіз даної ОПП справив на мене дуже позитивне враження, оскільки освітня траєкторія поряд з класичними математичними дисциплінами включає такі сучасні компоненти як «Прикладне математичне моделювання», «Математичні основи захисту даних», «Бізнес статистика». В той же час, студентам надається значний обсяг дисциплін для набуття навичок програмування, створення власного програмного продукту.

Вважаю, що набуті компетентності та результати навчання дозволять випускникам ОПП «Математичне моделювання систем і процесів» ефективно вирішувати поставлені завдання в галузі математичного моделювання, аналізу даних, розробки комп'ютерних програм та бути затребуваними на ринку праці

Вважаю доцільним рекомендувати розробникам програми приділити увагу поняттям нечіткої логіки та нечітких множин, які є основою для багатьох сучасних алгоритмів аналізу даних.

Директор ДП «Завод ОБ та ВТ»

Д.І. Просветов

## РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Математичне моделювання систем і процесів» підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) освітнього рівня за спеціальністю

*113 Прикладна математика*, що розроблена у  
*Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»*

Сучасний рівень розвитку інформаційних технологій вимагає від фахівців, задіяних у цій сфері, високого рівня фахової підготовки, здатності застосовувати фундаментальні знання до розв'язання продиктованих сьогоденням практичних задач. Безумовно, важливим є вміння застосовувати сукупність сучасних математичних методів аналізу та синтезу систем і процесів, а також володіння обчислювальною технікою на високому професійному рівні.

Освітньо-професійна програма «Математичне моделювання систем і процесів», що розроблена у НТУ «ДП», забезпечує підготовку кадрів, які повністю відповідають сучасним уявленням щодо вимог до спеціалістів у сфері математичного моделювання та ІТ-технологій.

Здобувачі вищої освіти за даною спеціальністю отримують якісну підготовку, орієнтовану на практичне застосування математичних методів та засобів сучасних ІТ-технологій у розв'язуванні широкого кола прикладних математичних задач у різних сферах діяльності: виробничій, інженерній, економічній, екологічній, банківській тощо. У процесі навчання студенти спеціальності 113 «Прикладна математика» отримують фундаментальну комп'ютерну та математичну підготовку у поєднанні з вмінням формулювати, аналізувати та ефективно розв'язувати сучасні прикладні проблеми. Вони отримують знання, які дозволяють: досліджувати питання, пов'язані з обробкою та аналізом даних технологічних процесів, банківської системи, систем електронної комерції тощо; моделюванням та прогнозуванням розвитку економічних, фізичних та біологічних систем і процесів, успішно застосовувати свої професійні вміння у промисловій галузі та галузі захисту інформації в банківській системі, системах електронної комерції тощо.

Подана на рецензію освітньо-професійна програма орієнтована на практичні завдання та цілком відповідає сучасним вимогам освіти першого (бакалаврського) рівня.

ОП містить як фундаментальні, традиційні для 11-ї галузі знань, освітні компоненти такі, як «Операційне числення», «Методи обчислень», «Алгоритми та структури даних» тощо, так і унікальні освітні компоненти, наприклад, «Прикладне математичне моделювання», «Математичні основи захисту даних», «Бізнес статистика». Даний підхід забезпечує формування компетенцій майбутнього випускника-бакалавра не тільки для навчання на наступному, магістерському рівні, але й створює базу для конкурентоспроможної і успішної професійної діяльності.

Значний час в ОП відведений для дисциплін за вибором, що дає змогу реалізувати можливість для студента формувати власну траєкторію освіти.

Серед зауважень слід відмітити, що сучасні ІТ-технології та технології у сфері інжинірингу вимагають від фахівців оперування поняттями системного аналізу, зокрема такими, як розбиття множин, градієнтний метод та іншими. Варто включити такі розділи у відповідні дисципліни.

Представлений набір освітніх компонент може зацікавити багатьох здобувачів освіти і є затребуваним в сфері інжинірингу, ІТ-сфері, зокрема, в нашій організації ООО «МЕТІНВЕСТ ІНЖИНІРИНГ» в частині математичного моделювання складних технологічних процесів гірничо-металургійного виробництва.

26.01.2023 р.

Директор по персоналу та соціальним питанням  
ТОВ «МЕТІНВЕСТ ІНЖИНІРИНГ»



Ковальова А. І.

Керівник напрямку агло-доменного виробництва  
ТОВ «МЕТІНВЕСТ ІНЖИНІРИНГ»

Петров П. А.