

ПОЛОЖЕННЯ

структурного підрозділу Науково-дослідної частини НТУ "Дніпровська політехніка"

Науково-навчального центру цифрової інженерії

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Науково-навчальний центр цифрової інженерії (далі - Центр) є структурним підрозділом науково-дослідної частини (далі - НДЧ) Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (далі - НТУ "ДП").

1.2 У своїй діяльності співробітники Центру керуються законодавством України, нормативно-методичними документами Міністерства освіти і науки України, Статутом НТУ "ДП", наказами та розпорядженнями Ректора НТУ "ДП", а також цим Положенням.

1.3 Повне найменування центру: Науково-навчальний центр цифрової інженерії. Скорочене найменування Центру: ННЦЦІ.

1.4 Повне найменування Центру англійською мовою: Research and Education Center of Digital Engineering. Скорочене найменування Центру англійською мовою: RECDE.

1.5 Центр проводить наукові дослідження і надає консалтингові послуги з розробки моделей, що випускаються з використанням засобів цифрового проєктування і моделювання, створення «розумних виробництв» для гірничодобувного і паливо-енергетичного сектора, здійснює перепідготовку та підвищення кваліфікації фахівців з Гірництва з вищою освітою через навчальні курси, тренінги та семінари, консультаційну підтримку.

1.5 Фінансування Центру здійснюється за рахунок наступних джерел:

- держбюджетні і позабюджетні кошти НТУ ДП;
- кошти, одержувані для проведення наукової, науково-освітньої, консультаційно-інформаційної та впроваджувальної діяльності за договорами з підприємствами, організаціями та установами, фізичними і юридичними особами;
- доходи, одержувані від реалізації наукової продукції та навчальних курсів;

- українські та зарубіжні гранти;
- кошти, що надходять від громадських і наукових фондів;
- інші джерела, не заборонені чинним законодавством України.

1.6 Центр з метою виконання своїх завдань взаємодіє з іншими навчальними закладами, університетами, підприємствами, фірмами і організаціями на основі договорів про співпрацю, що підписуються від імені НТУ "ДП".

1.7 Створення, реорганізація та ліквідація Центру відбувається відповідно до Статуту НТУ "ДП" на підставі рішення Вченої ради. Рішення ради затверджується наказом ректора НТУ "ДП".

1.8 Адреса центру:

49005, м. Дніпро, просп. Д. Яворницького – 19, корп. 4, ауд. 60.

тел.: (067)-562-70-07

email: Bondarenko.v.i@nmu.one

2 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ

2.1 Метою центру є проведення науково-дослідних робіт, робіт з розробки прогресивних технологій видобутку корисних копалин, створення інтелектуальних систем управління технологічними та виробничими процесами з елементами штучного інтелекту, віртуальної і доповненої реальності (VR / AR), розвиток і прискорення просування цифрової інновації в гірничодобувній промисловості, перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців з вищою освітою.

2.2 Основними завданнями центру є:

- виконання науково-дослідних робіт, робіт з розробки та впровадження інноваційних проєктів в області інтеграції гірничодобувного виробництва з цифровими технологіями для безпечного і ефективного освоєння мінерально-сировинних ресурсів на території України та сталого розвитку;
- дослідження та цифровий аналіз відходів різних виробництв із розробленням проєктів технологічного регламенту їх застосування у народному господарстві;

- розвиток співпраці в галузі високих технологій з профільними компаніями, організаціями та іншими університетами;
- підвищення якості підготовки студентів і фахівців в частині володіння сучасними цифровими технологіями, професійним програмним забезпеченням для моделювання, візуалізації і проектування виробничих об'єктів, такими як: Autodesk, 3ds Max, AutoCAD, CorelDRAW, SolidWorks, SinglBlast, K-Mine та ін.
- розробка і впровадження у виробництво високих технологій аналізу великих баз даних (Big Data), машинного навчання (Machine Learning), штучного інтелекту (Artificial Intelligence), хмарних технологій (Cloud technologies), Інтернету речей (IoT);
- розвиток і популяризація інженерної освіти і цифрових технологій;
- формування нових компетенцій фахівців, необхідних в умовах сучасного технологічного укладу INDUSTRY 4.0, для забезпечення інноваційного розвитку паливно-енергетичного комплексу та мінерально-сировинного сектора;
- формування системних професійних компетентностей, проведення наукових та проєктних досліджень з подальшою реалізацією їх у сфері комп'ютеризованих технологій та систем видавничо-поліграфічних виробництв для набуття ними характеристик технологів, дослідників, викладачів у видавничо-поліграфічній сфері;
- здобуття поглиблених теоретичних та практичних знань, умінь, досвіду з розроблення та удосконалення виробів видавництва й поліграфії та технологічних процесів їх виробництва, загальних засад наукової і професійної діяльності, інших компетентностей, достатніх для ефективного виконання завдань інноваційного характеру в проектно-конструкторській, управлінській професійній сферах видавництва та поліграфії.

3 Управління і штати Центру

3.1 Управління діяльністю Центру здійснює науковий керівник Центру, який призначаються наказом Ректора НТУ "ДП".

3.2 Науковий керівник Центру забезпечує виконання основних завдань Центру, організовує його поточну діяльність.

3.3 Для виконання встановлених цим положенням завдань Центр в особі наукового керівника, він має право:

- подавати керівництву університету пропозиції щодо вдосконалення діяльності Центру;
- брати участь в роботі нарад, проведених керівництвом університету, з питань, що стосуються діяльності Центру;
- складати та подавати для затвердження в існуючому порядку річний і перспективний плани роботи Центру.

3.4 Робота в Центрі виконується штатними співробітниками Центру і працівниками сторонніх організацій на правах сумісників за договорами цивільно-правового характеру, на добровільній громадській основі та форм праці в межах чинного законодавства.

3.5 Склад співробітників і їх обов'язки визначаються завданнями Центру і фіксуються штатним розкладом, посадовими інструкціями і індивідуальними планами роботи, затвердженими в установленому порядку.

3.6 Наукова і науково-навчальна діяльність Центру здійснюється з використанням площ (аудиторного фонду), комп'ютерної техніки, оргтехніки та мережевого трафіку.

**Науковий керівник,
Науково-навчального
центру цифрової інженерії**
д.т.н., професор



Володимир БОНДАРЕНКО