Про основні напрями наукової та інноваційної діяльності НУ «Запорізька політехніка».

На основі нещодавно проведеного внутрішнього конкурсу наукових проєктів фундаментальних, прикладних та експериментальних розробок на держбюджетне фінансування, до директорату науки та інновацій МОН на конкурсний відбір подано 13 наукових проєктів, серед яких 2 проєкти молодих вчених. Проєкти були подані за такими напрямками:

- Матеріалознавство

- Педагогіка, психологія, проблеми молоді та спорту;

- Авіаційно-космічна техніка і транспорт;

- Хімія;

- Інформатика та кібернетика;

- Енергетика та енергоефективність;

- Машинобудування.

Молодих вчених:

- Нові матеріали та виробничі технології;

- Інформаційні та комунікаційні технології, робототехніка.

До кінця року ці проєкти мають пройти конкурсний відбір в міністерстві і наступного року заплановано їх виконання.

Також проведено системну роботу щодо розширення госпдоговірних відносин з підприємствами Запорізького регіону та України в цілому. Зараз підготовлено і перебувають на узгодженні 2 наукові договори з підприємством ГП ЗМКБ «Прогрес» ім. академіка Івченка та 1 договір з Луцьким авіаремонтним підприємством. Ведемо перемовини щодо наукової співпраці з Харківським машинобудівним підприємством ім. Малишева. Сподіваюсь, що найближчим часом ці договори буде підписано і з наступного року ми візьмемося до їх виконання.

Проводимо постійну роботу щодо оновлення парка наукового обладнання університету. Так, цього року за кошти від наукових досліджень було закуплено та отримано піч для термічного оброблення з комп’ютерним керуванням вартістю 60 тис. грн та машину випробувальну сервопривідну універсальну зі спеціалізованим програмним забезпеченням вартістю майже 1,5 млн. грн. Наступного року за кошти від наукових проєктів плануємо придбати оптичний мікроскоп «OPTIKA» з програмним забезпеченням вартістю 330 тис. грн,, 2 комп’ютери «DELL» на суму понад 100 тис. грн та обладнання для виготовлення шліфів вартістю понад 250 тис. грн.

На основі підписаної нещодавно Угоди з Державною організацією «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій» заплановано створити та в подальшому розвивати при нашому університеті Центр підтримки технологій та інновацій. У рамках цього центру запланована розбудова елементів інноваційної інфраструктури університету, що дасть змогу дати новий імпульс розвитку інноваційного підприємництва та винахідництва в нашому університеті, впровадженню сучасних методів навчання підприємницьким та винахідницьким навичкам, сприянню розвитку стартап - руху серед здобувачів освіти, науковців та молоді; організації та проведенню спільних заходів у сфері інтелектуальної власності та інновацій; сприянню взаємодії між усіма учасниками інноваційного процесу.

Проводимо постійну роботу і плануємо її продовження наступного року щодо збільшення кількості об’єктів права інтелектуальної власності та підвищення публікаційної активності професорсько-викладацького складу. Для цього плануємо організацію та проведення 3 міжнародних наукових конференцій із виданням публікацій у видавництві Springerlink з індексацію у науковометричних базах даних Scopus та Wеb of Science, які мають охопити максимальну кількість наукових напрямів досліджень викладачів та студентів. Продовжимо роботу щодо збільшення кількості науково-технічних заходів у нашому університеті: науково-практичних конференцій та наукових семінарів із залученням міжнародних партнерів.

Актуальним питанням розвитку нашого університету є міжнародна наукова співпраця з провідними європейськими університетами. Плануємо продовження і розвиток наукових зв’язків нашого університету на основі встановлених партнерських відносин з Кардифським університетом Великої Британії та Лундським університетом Швеції. Плануємо розширення географії наукових партнерських відносин із провідними університетами та підприємствами з можливістю проведення спільних грантових наукових проєктів.

Розвиток студентської наукової діяльності на наступний рік плануємо за такими напрямками:

1. Збільшення кількості учасників і переможців університетських, обласних, всеукраїнських, міжнародних конкурсів і олімпіад.

2. Розширення стартап-руху у запорізькому регіоні на базі нашого університету з розширенням кола учасників, зокрема відокремлених структурних підрозділів університету, партнерів та спонсорів.

3. Проведення наступного року трьох всеукраїнських конференцій студентів і молодих учених на базі 3 кафедр університету, а також однієї всеукраїнської конференції за організаційної підтримки нашої кафедри системного аналізу у Дніпровській політехніці, що є на 50 % більше порівняно з цим роком.

У відділі аспірантури наступного року плануємо продовжити організаційні заходи щодо реструктуризації та цифровизації роботи відділу. Намічено проведення повної акредитації за спеціальністю 132 «Матеріалознавство», узгодження та підписання договорів академічної мобільності аспірантів з іншими університетами.

Цього року була створена Спеціалізована вчена рада з захисту кандидатських і докторських дисертацій за спеціальністю «Матеріалознавство», наступного року заплановано провести підготовку роботи ради та провести захисти дисертацій.