

**ПРОТОКОЛ № 4/21-22**  
засідання НМКУ – 161 Хімічні технології та інженерія  
Національного технічного університету України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
від « 07 » грудня 2021 р.

**НА ЗАСІДАННІ ПРИСУТНІ:** 17 членів науково-методичної комісії зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерії.

Присутні більше ніж 2/3 членів НМКУ-161, затвердженої наказом №НОН/193/2021 від 13.07.2021 р. "Про затвердження науково-методичних комісій університету зі спеціальностей".

**Порядок денний:**

1. Про оновлення структури та змісту освітньо-професійних програм першого (бакалаврського) рівня вищої освіти:
  - Хімічні технології неорганічних речовин та водоочищення;
  - Хімічні технології органічних речовин;
  - Електрохімічні технології неорганічних і органічних матеріалів;
  - Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів;
  - Хімічні технології неорганічних і органічних зв'язуючих та композиційних матеріалів;
  - Хімічні технології косметичних засобів та харчових добавок;
  - Промислова екологія та ресурсоефективні чисті технології.
2. Про оновлення структури та змісту освітньо-професійних та освітньо-наукових програм другого (магістерського) рівня вищої освіти:
  - Хімічні технології неорганічних, електродних матеріалів та водоочищення;
  - Хімія і технологія органічних матеріалів;
  - Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів»;
  - Хімічні технології неорганічних і органічних зв'язуючих та композиційних матеріалів;
  - Промислова екологія та ресурсоефективні чисті технології.
3. Про оновлення структури та змісту освітньо-наукової програми третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти Хімічні технології та інженерія.

За затвердження порядку денного голосували одноголосно.

## СЛУХАЛИ:

1. Повідомлення Голови НМКУ зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія про внесення змін в освітньо-професійні програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти:
  - оновити перелік загальних та фахових компетентностей з урахуванням вимог стандарту зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія та врахувати пропозиції стейкхолдерів;
  - внести зміни до п. 4. Профілю освітньої програми з урахуванням змін і доповнень, внесених наказом Міністерства економіки України від 25 жовтня 2021 року N 810 до ДК 003:2010 «Національний класифікатор України. Класифікатор професій»;
  - оновити перелік освітніх компонентів обов'язкової (нормативної) частини відповідно до переліку компетентностей згідно зі стандартом;
  - оновити перелік освітніх компонентів з практичної підготовки з урахуванням вимог стандарту зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія.
2. Повідомлення Голови НМКУ зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія про внесення змін в освітньо-професійні та освітньо-наукові програми другого (магістерського) рівня вищої освіти:
  - оновити перелік загальних та фахових компетентностей з урахуванням вимог стандарту зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія та врахувати пропозиції стейкхолдерів;
  - оновити перелік освітніх компонентів обов'язкової (нормативної) частини відповідно до переліку компетентностей згідно зі стандартом;
  - уніфікувати вибіркові освітні компоненти за кількістю кредитів, видами семестрового контролю та розподілом аудиторних годин:
    - для освітньо-професійних програм планувати 2 освітні компоненти по 4 кредити; підсумковий контроль - залік (для забезпечення можливості здобувачам бакалаврського рівня обирати освітні компоненти магістерського рівня) і 2 освітні компоненти - по 8 кредитів; підсумковий контроль - екзамен (для забезпечення можливості здобувачам магістерського рівня обирати освітні компоненти рівня доктора філософії);
    - для освітньо-наукових програм планувати 2 освітні компоненти по 4 кредити (для забезпечення можливості здобувачам бакалаврського рівня обирати освітні компоненти магістерського рівня) і 3 освітні компоненти - по 8 кредитів; підсумковий контроль планувати аналогічно освітньо-професійним програмам;
    - для освітньо-професійної програми «Промислова екологія та ресурсоефективні чисті технології» планувати 3 освітні

компоненти по 5 кредитів і 2 освітні компоненти — по 4 кредити;

- для освітньо-професійної програми «Промислова екологія та ресурсоефективні чисті технології» планувати семестрову атестацію «екзамен» для освітніх компонентів кількістю кредитів 5 і семестрову атестацію «залік» для освітніх компонентів кількістю кредитів 4;
- змінити назву ОПП з «Хімія і технологія органічних матеріалів» на «Хімічні технології синтезу та фізико-хімічні властивості органічних матеріалів»;
- об'єднати ОПП «Хімічні технології неорганічних і органічних зв'язуючих та композиційних матеріалів» та «Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів» та змінити назву на «Хімічні технології неорганічних в'язуючих речовин, кераміки, скла та полімерних і композиційних матеріалів».

3. Повідомлення Голови НМКУ зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія про внесення змін в освітньо-наукову програму третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти:

- збільшити кількість кредитів на опанування компетентностей, пов'язаних з організацією педагогічної діяльності: додати освітній компонент “Педагогіка вищої школи” обсягом 4 кредити, що дозволить увести теоретичний модуль»;
- зменшити кількість кредитів на науково-дослідну практику з 20 до 15;
- оновити перелік освітніх компонентів обов'язкової (нормативної) частини відповідно до переліку компетентностей;
- оптимізувати структурно-логічну схему підготовки здобувачів вищої освіти:
  - перенести освітній компонент “Методологія наукових досліджень” з четвертого семестру на перший семестр, що дозволить аспірантам раніше отримати компетентності та досвід щодо методології проведення наукового експерименту при визначенні об'єкту та предмету досліджень, формулюванні завдань науковою дослідження;
  - результати вивчення вибірових освітніх компонентів враховувати у науковій складовій.
- зміни до блоку вибірових освітніх компонентів:
  - всі вибірові освітні компоненти уніфікувати за обсягом кредитів та видами семестровою контролю: встановити обсяг кожної освітньої компоненти - 8 кредитів, що забезпечить можливість магістрам обирати освітні компоненти рівня доктора філософії;

- увести до ОНП освітні компоненти з підготовки в області менеджменту, основ підприємництва, інтелектуальної власності, комерціалізації розробок, трансферу технологій, що сприятиме ефективному залученню аспірантів до індустріального сектору економіки України.

#### УХВАЛИЛИ:

1. Внести запропоновані зміни до наступних освітньо-професійних програм першого (бакалаврського) рівня вищої освіти:
  - Хімічні технології неорганічних речовин та водоочищення;
  - Хімічні технології органічних речовин;
  - Електрохімічні технології неорганічних і органічних матеріалів;
  - Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів;
  - Хімічні технології неорганічних і органічних зв'язуючих та композиційних матеріалів;
  - Хімічні технології косметичних засобів та харчових добавок;
  - Промислова екологія та ресурсоефективні чисті технології.
2. Внести запропоновані зміни до наступних освітньо-професійних та освітньо-наукових програм другого (магістерського) рівня вищої освіти:
  - Хімічні технології неорганічних, електродних матеріалів та водоочищення;
  - Хімія і технологія органічних матеріалів;
  - Хімічні технології неорганічних і органічних зв'язуючих та композиційних матеріалів;
  - Промислова екологія та ресурсоефективні чисті технології.
3. Внести запропоновані зміни до освітньо-наукової програми третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти Хімічні технології та інженерія.

Голова НМКУ-161

161 Хімічні технології та інженерія



Ольга ЛІЩУЧЕВА