

ЗВІТ

акредитаційної комісії навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики з узагальнення результатів самоаналізу діяльності кафедр
від 02 жовтня 2023 року

Акредитаційна комісія на чолі голови комісії директора НН ІАТЕ Євгена ПИСЬМЕННОГО;

членів комісії: першого заступника директора НН ІАТЕ Євгена ШЕВЕЛЯ, заступника директора НН ІАТЕ з НВР Євгена ГАВРИЛКА, заступника директора ННІ АТЕ з НР Ярослава ТРОКОЗА, завідувачів кафедр Валерія ТУЗА, Володимира ВОЛОЩУКА, Ольги ЧЕРНОУСЕНКО, Наталії АУШЕВОЇ розглянули надані кафедрами звіти робочих груп з проведення самоаналізу діяльності кафедр інституту.

Встановлено:

Майже всі викладачі, за винятком двох відповідають ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності.

Перелік, і назва ОП відповідає вимогам до кафедр ЗВО. Зауважень немає.
Фінансові надходження мають місце в достатньому об'ємі.

Є деякі недоліки у відповідності контингенту та у показниках наукової діяльності кафедр, які викладені нижче, також наведені шляхи усунення цих недоліків.

Кафедра атомної енергетики

1. Відповідність викладачів Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності

Не виконує 4 пункти ЛУ д.т.н., проф. Хайрнасів Сергій Манісович, оскільки він працює на викладацькій роботі перший рік, з 01.09.2023 р., наразі виконано 3 пункти ЛУ, відповідність вимогам ЛУ (4 пункти) буде виконана впродовж 2023/2024 н.р.

2. Контингент здобувачів ВО (денна форма навчання, бюджет+контракт)

Контингент бакалаврів (1 курс) – нормативне значення не менше 20 осіб:

Інженерія і комп'ютерні технології теплоенергетичних систем 39457 – 7

Контингент бакалаврів (2 курс) – нормативне значення не менше 20 осіб::

Інженерія і комп'ютерні технології теплоенергетичних систем 39457 – 6

Контингент магістрів (1 рік) – нормативне значення не менше 15 осіб:

Інженерія і комп'ютерні технології теплоенергетичних систем /ОПП М 39458 - 12

Атомні електричні станції ОПП М 16469 – 10

Атомні електричні станції ОНП М 31180 – 10

Фізичний захист та облік і контроль ядерних матеріалів ОПП М 28732 – 7

Контингент магістрів (2 рік) – нормативне значення не менше 15 осіб:

Інженерія і комп'ютерні технології теплоенергетичних систем /ОПП М 39458 -

4

Атомні електричні станції ОПП М 16469 – 3

Фізичний захист та облік і контроль ядерних матеріалів ОПП М 28732 – 4

Контингент аспірантів (нормативне значення 2 особи / рік за спеціальністю):

2 рік: Атомна енергетика ОНП ДФ 46357 – 0

3 рік: Атомна енергетика ОНП ДФ 46357 – 0.

3. Кадрове забезпечення

Відсоток НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи та читають лекції аспірантам і мають:

- науковий ступінь та/або вчене звання (норматив 80%) – 44%

- науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора – 33% (норматив 50%)

4. Наукова діяльність

Кількість публікацій (статей) (на одну ставку, в т.ч. внутрішні сумісники) у фахових виданнях України за останні 5 років – 3,12 (норматив 8)

Кількість виданих штатними НПП кафедри монографій за останні 5 років – 0,37 (норматив 1,5).

Кількість виданих на кафедрі підручників з грифом Вченої ради університету за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи– 0,18 (норматив 0,5).

Кількість виданих на кафедрі навчальних посібників з грифом Методичної ради університету за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи – 1,68 (норматив 3).

Висновки

Щодо не відповідності контингенту здобувачів ВО нормативній кількості:

1.1. Невідповідність кількості бакалаврів 1-го та 2-го курсу за ОП Інженерія і комп'ютерні технології теплоенергетичних систем 39457 нормативній кількості (не менше 20 осіб) пояснюється відповідними результатами вступної кампанії та низькою престижністю інженерної освіти в Україні.

1.2. Не відповідність кількості магістрів 1-го та 2-го року навчання за ОП Інженерія і комп'ютерні технології теплоенергетичних систем /ОПП М 39458, Атомні електричні станції ОПП М 16469, Атомні електричні станції ОНП М 31180 / Фізичний захист та облік і контроль ядерних матеріалів ОПП М 28732 (не менше 15 осіб) пояснюється відповідною кількістю бюджетних місць для навчання в магістратурі (яка менше 15 осіб для кожної з вказаних ОП) та відповідними результатами вступної кампанії.

1.3. Не відповідність кількості аспірантів за ОНП ДФ Атомна енергетика 46357– 0 особа (нормативне значення 2 особи) пояснюється відповідною тим, що аспіранти 2 та 3 року навчання були відраховані за власним бажанням, або знаходяться в академічній відпустці.

План усунення недоліків

1. Впродовж вступної кампанії 24/25 більш активно проводити профорієнтаційну роботу для абітурієнтів бакалаврату та магістратури щодо популяризації відповідних ОП кафедри з метою забезпечення нормативної кількості

студентів 1 та 2 року бакалаврату та магістратури, строк – травень, червень 2024 року

2. Залучати талановиту молодь для вступу в аспірантуру та забезпечувати не менше двох здобувачів з кожної спеціальності на кожний рік навчання, серпень 2024 року.

3. Спонукаати НПП до наукової діяльності та публікації результатів власних досліджень в об'ємі не менше 2-х статей в рік в перерахунку на одного автора та видання підручників та монографій в кількості – 0,5 за 5 років. Виконання відповідних показників передбачено в індивідуальних планах НПП, а невиконання показників самоаналізу буде враховуватися при перезаключенні контрактів з НПП на 24/25 навчальний рік.

4. Стимулювати НПП до видавничої діяльності з підготовки підручників та навчальних посібників за закріпленими за НПП навчальними дисциплінами. Виконання відповідних показників передбачено в індивідуальних планах НПП на 23/24 навчальний рік.

5. Заохочувати НПП до участі у виконанні наукових проектів за програмами Erasmus, HORIZON Europe та ін. Для забезпечення виконання умов самоаналізу КПІ ім. Ігоря Сікорського в діяльності кафедри атомної енергетики планується:

Кафедра автоматизації енергетичних процесів

1. Відповідність викладачів Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності

Згідно проведеного аналізу всі НПП, які працюють більш ніж 0,25 ставки та мають стаж науково-педагогічної роботи більше трьох років, забезпечують дотримання не менше чотирьох досягнень у професійній діяльності за останні п'ять років, окрім *Смірнова Володимира Сергійовича*.

2. Загальні показники по кафедрі в цілому виконуються, але деякі з них є нижчими у порівнянні з нормативними, а саме:

- п. 21. Відсоток НПП (в т.ч. внутрішні сумісники), які працюють на кафедрі за основним місцем роботи, з науковими ступенями та/або вченими званнями – фактично 50% при нормі 70%;
- п. 23. Відсоток НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи та читають лекції аспірантам і мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора – фактично 25% при нормі 50%;
- п. 29. Кількість статей, що опубліковані у фахових виданнях України за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи – фактично 3,84 при нормі 8;
- п. 30. Кількість публікацій, що опубліковані у виданнях, які індексуються у наукометричних базах Scopus/Web of Science, за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи – фактично 1,14 при нормі 2,0;
- п. 32. Кількість виданих на кафедрі підручників з грифом Вченої ради університету за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи – фактично 0,1 при нормі 0,5;
- п. 33. Кількість виданих на кафедрі навчальних посібників з грифом Методичної ради університету за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи – фактично 2,23 при нормі 3,0;
- п. 34. Кількість виданих на кафедрі монографій з грифом Вченої ради університету за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи – фактично 0,1 при нормі 0,5.

План усунення недоліків

- п. 21. Кількість штатних НПП (в т.ч. внутрішні сумісники) з науковими ступенями та/або вченими званнями – наступного року передбачається захист двох аспірантів-випускників, що забезпечить збільшення цього показника до норми;

- пп. 29 і 30. Кількість публікацій (статей), опубліковані у фахових виданнях України, а також ті, що індексуються у наукометричних базах Scopus/Web of Science – в інд. планах викладачів заплановано збільшення публікацій;
- пп. 32 і 33. Кількість навчальних посібників і підручників – в інд. планах викладачів заплановано збільшення видання навчальних посібників і підручників;
- п. 34. Кількість виданих штатними НПП кафедри монографій за останні 5 років – передбачено збільшення кількості опублікованих монографій, підготовлених на основі дисертаційних робіт.

Кафедра теплової та альтернативної енергетики

1. Всі штатні викладачі кафедри відповідають ліцензійним вимогам – виконують 4 і більше пунктів ліцензійних вимог.

2. Показники самоаналізу кафедри практично всі відповідають нормативним значенням. Виключення становлять декілька показників.

п.7 – Контингент магістрів (1 рік) – за ОНП «Теплоенергетика та теплоенергетичні установки електростанцій» (ОНП М 49245) кількість магістрантів становить 11 осіб (норматив – 15). Такий результат можна пояснити зменшенням наданих бюджетних місць – 10; контингент магістрів (1 рік) – за ОПП «Енергетичний менеджмент та інжиніринг теплоенергетичних систем» (ОПП М 28739) кількість магістрантів становить 13 (з урахуванням заочної форми) осіб (норматив – 15). Такий результат можна пояснити зменшенням наданих бюджетних місць – 7. Представляється цілком ймовірним покращити результат за рахунок проведення роботи з майбутніми вступниками до магістратури.

п. 8 – Контингент магістрів (2 рік) – за ОНП «Теплоенергетика та теплоенергетичні установки електростанцій» (ОНП М 49245) кількість магістрантів становить 14 осіб (норматив – 15).

п. 32 - Кількість виданих на кафедрі підручників з грифом Вченої ради університету за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи – 0,04 (норматив – 0,5). Є

позитивна динаміка в порівнянні з самоаналізом за 2022 рік (даний показник становив 0,03).

п. 33 - Кількість виданих на кафедрі навчальних посібників з грифом Методичної ради університету за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи – 1,54 (норматив – 3). Є позитивна динаміка в порівнянні з самоаналізом за 2022 рік (даний показник становив 1,17).

План усунення недоліків

1. Впродовж вступної кампанії 2024 року більш активно проводити профорієнтаційну роботу з абітурієнтами магістратури щодо популяризації ОП кафедри, за якими є невиконання показників, з метою забезпечення нормативної кількості студентів (не менше 15 осіб) 1 та 2 року магістратури, строк – травень, червень 2024 року (для виконання показників за №№ 7 та 8)

2. Стимулювати НПП до видавничої діяльності з підготовки підручників (для забезпечення нормативного показника – 0,5 на одну штатну одиницю (ставку) за 5 років) та навчальних посібників (для забезпечення нормативного показника – 3 на одну штатну одиницю (ставку) за 5 років) за закріпленими за НПП навчальними дисциплінами. Виконання відповідних показників передбачено в індивідуальних планах НПП на 23/24 навчальний рік (для виконання показників за №№ 32 та 33).

Кафедра цифрових технологій в енергетиці

1. Всі штатні викладачі кафедри відповідають ліцензійним вимогам – виконують 4 і більше пунктів ліцензійних вимог.

Недоліки та заходи щодо їх усунення.

Не відповідають нормативним значенням:

- відносний показник кількості підготованих докторів наук 0.2 (нормат. значення 0.3) - у 2024 році планується захист 1 докторської дисертації;

- осереднене значення цитованості публікацій НПП кафедри у наукометричній базі Scopus 3.5 (нормат. значення 5); викладачам кафедри надано пояснення щодо

необхідності та способів поширення посилань на власні публікації. До 30.11.23 р. запропоновано завантажити публікації Scopus в електронний архів КПІ ім. Ігоря Сікорського (у випадках, коли це дозволено журналами).

- кількість виданих на кафедрі підручників з грифом Вченої ради університету за останні 5 років, на одну штатну одиницю 0.12 (нормат. значення 0.5);

- кількість виданих на кафедрі навчальних посібників з грифом Методичної ради університету за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП 1.62 (нормат. значення 3).

В рамках підготовки до акредитації ОП Цифрові технології в енергетиці підготовано та до кінця 2023 року планується опублікування посібників з 10 нормативних дисциплін.

Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

1. Всі штатні викладачі кафедри відповідають ліцензійним вимогам – виконують 4 і більше пунктів ліцензійних вимог.

Показники, які не виконуються:

- Кількість кандидатів наук (PhD), підготовлених за останні 5 років (із врахуванням здобувачів), на одну штатну одиницю (ставку) з науковим ступенем доктора наук
- Кількість виданих на кафедрі підручників з грифом Вченої ради університету за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи
- Кількість виданих на кафедрі навчальних посібників з грифом Методичної ради університету за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи.

План усунення недоліків

У зв'язку зі зміною законодавства щодо підготовки та захисту дисертаційних робіт, було відкладено захист двох аспірантів (Колумбет В.П., Лобода П.П.), які на теперішній час успішно закінчили аспірантуру та вже пройшли процедуру попереднього захисту. Таким чином, після захисту (до кінця поточного року) норматив буде виконано.

На кафедрі проходить робота з підготовки підручників та навчальних посібників з урахуванням змін в освітніх програмах, розробляється відповідний план заходів щодо підвищення відповідних показників. Від початку навчального року на методичну комісію вже подано 3 навчальні посібники, 1 підручник - на етапі отримання редакційного висновку від видавництва "Політехніка".

Таким чином, в основному, показники (нормативи) діяльності кафедр відповідають критеріям внутрішньої акредитації. Невідповідність деяких показників проаналізована та визначені шляхи їх покращення.

Голова комісії:

Євген ПИСЬМЕННИЙ

Члени комісії:

Євген ШЕВЕЛЬ

Євген ГАВРИЛКО

Ярослав ТРОКОЗ

Валерій ТУЗ

Володимир ВОЛОЩУК

Ольга ЧЕРНОУСЕНКО

Наталія АУШЕВА