

Протокол №5

засідання робочої групи з модернізації освітньо-професійної програми
«Штучний інтелект» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності ФЗ «Комп'ютерні науки»
від 20.03.2025 р.

ПРИСУТНІ:

1. СОКОЛ В. Є. – к.т.н., доцент кафедри Програмної інженерії та інформаційних технологій управління, голова робочої групи, гарант освітньої програми.
2. АХІЄЗЕР О. Б. – к.т.н., зав. кафедри КМАД, член робочої групи.
3. ПОГОРЄЛОВ С. В. – д.ф.-м.н., професор кафедри КМАД, член робочої групи.
4. ГАЛУЗА О. А. – д.ф.-м.н., професор кафедри КМАД, член робочої групи.
5. ХАРКІВСЬКИЙ І. Г. – здобувач вищої освіти групи КН-1624, член робочої групи.

Порядок денний:

1. Про внесення змін до діючої освітньо-професійної програми «Штучний інтелект» спеціальності ФЗ «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та розгляд результатів громадського обговорення проєкту освітньо-професійної програми.

1. СЛУХАЛИ:

Голову робочої групи, к.т.н., доцента кафедри Програмної інженерії та інформаційних технологій управління **СОКОЛА Володимира Євгеновича**, який порушив питання щодо оновлення складу робочої групи з модернізації освітньо-професійної програми «Штучний інтелект» та запропонував включити до її складу представника здобувачів вищої освіти – здобувача групи КН-1624 Харківського Івана Геннадійовича.

ВИРІШИЛИ:

Включити до складу робочої групи з модернізації освітньо-професійної програми «Штучний інтелект» здобувача вищої освіти групи КН-1624 Харківського Івана Геннадійовича як представника здобувачів вищої освіти.

2. СЛУХАЛИ:

Голову робочої групи, к.т.н., доцента кафедри Програмної інженерії та інформаційних технологій управління **СОКОЛА Володимира Євгеновича**, який доповів про необхідність внесення змін до освітньо-професійної програми «Штучний інтелект» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки».

Він поінформував присутніх про результати громадського обговорення проєкту освітньо-професійної програми та пропозиції й зауваження, що надійшли від представників академічної спільноти, роботодавців, членів Дорадчої ради, здобувачів вищої освіти та інших заінтересованих сторін.

ВИСТУПИЛИ:

1. Голова робочої групи, гарант освітньої програми, к.т.н., доцент кафедри Програмної інженерії та інформаційних технологій управління **СОКОЛ Володимир Євгенович**, який представив результати опрацювання пропозицій, отриманих під час громадського обговорення проєкту освітньо-професійної програми, зокрема від представників академічної спільноти та роботодавців.

Від представників академічної спільноти надійшли такі пропозиції:

1.1 Об'єднати освітні компоненти «Економіка розробки програмного забезпечення» та «Проектування та розробка програмного забезпечення» із відповідним переглядом їхнього кредитного обсягу.

За результатами розгляду пропозицію враховано: освітні компоненти «Економіка розробки програмного забезпечення» обсягом 3 кредити ЄКТС у 5 семестрі та «Проектування та розробка програмного забезпечення» обсягом 3 кредити ЄКТС у 6 семестрі замінено на освітню компоненту «Проектування, розробка та економіка розробки програмного забезпечення» обсягом 4 кредити ЄКТС у 5 семестрі.

1.2 Збільшити обсяг освітніх компонент «Математичне моделювання та системний аналіз» і «Методи оптимізації та дослідження операцій».

Пропозицію враховано: обсяг освітньої компоненти «Математичне моделювання та системний аналіз» у 3 семестрі збільшено з 4 до 5 кредитів ЄКТС; обсяг освітньої компоненти «Методи оптимізації та дослідження операцій» у 4 семестрі збільшено з 3 до 4 кредитів ЄКТС.

1.3 Від роботодавців надійшла пропозиція щодо включення до блоку спеціальної (фахової) підготовки освітньої компоненти «Глибоке навчання» з урахуванням актуальних потреб професійної сфери.

За результатами розгляду пропозицію враховано: до блоку спеціальної (фахової) підготовки включено освітню компоненту «Глибоке навчання» обсягом 4 кредити ЄКТС у 6 семестрі.

За результатами обговорення робоча група визнала зазначені пропозиції доцільними та такими, що сприяють удосконаленню змісту, структури та практичної спрямованості освітньо-професійної програми.

2. Член робочої групи, д.ф.-м.н., професор кафедри КМАД ГАЛУЗА **Олексій Анатолійович**, який запропонував здійснити коригування обсягів окремих освітніх компонент:

1) «Лінійна алгебра і аналітична геометрія» у 1 семестрі – зменшити обсяг з 6 до 5 кредитів ЄКТС;

2) «Алгоритмізація та програмування 1» у 1 семестрі – збільшити обсяг з 4 до 6 кредитів ЄКТС;

3) «Дискретна математика» у 2 семестрі – збільшити обсяг з 4 до 5 кредитів ЄКТС;

4) «Математичне моделювання та системний аналіз» у 3 семестрі – збільшити обсяг з 4 до 5 кредитів ЄКТС;

5) «Методи оптимізації та дослідження операцій» у 4 семестрі – збільшити обсяг з 3 до 4 кредитів ЄКТС;

6) «Теорія прийняття рішень» у 7 семестрі – збільшити обсяг з 3 до 4 кредитів ЄКТС;

7) «Інтелектуальний аналіз даних» у 7 семестрі – збільшити обсяг з 3 до 4

кредитів ЄКТС.

Також запропоновано оптимізувати структуру вибіркової підготовки шляхом заміни блоків вибору загальної підготовки (Minor) відповідними категоріями вибірових освітніх компонент, а саме:

- 4.2 «Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки згідно з переліком» ОК ВВ ПП1-3;
- 4.3 «Освітні компоненти вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу (блоки Minor)» ОК ВВ ЗП1-3;
- 4.4 «Освітні компоненти спеціального вибору» ОК СВУ 1.

3. Член робочої групи, д.ф.-м.н., професор кафедри КМАД **ПОГОРЄЛОВ Станіслав Вікторович** представив пропозиції щодо вдосконалення структури та змісту профільованих пакетів освітніх компонент.

Зокрема, у профільованому пакеті 01 «Інтелектуальне керування мобільними системами» запропоновано:

- 1) вилучити освітню компоненту «Алгоритмічні мови (за вибором)» у 4 семестрі;
- 2) вилучити освітню компоненту «Проект 5» у 7 семестрі;
- 3) вилучити освітню компоненту «Інтелектуальні мультиагентні системи» у 8 семестрі;
- 4) перенести освітню компоненту «Проект 3» з 5 до 6 семестру та збільшити її обсяг з 4 до 5 кредитів ЄКТС;
- 5) перенести освітню компоненту «Проект 4» з 6 до 7 семестру та зменшити її обсяг з 6 до 5 кредитів ЄКТС;
- 6) перенести освітню компоненту «Цифрова обробка сигналів та зображень» з 7 до 8 семестру.

У профільованому пакеті 03 «Штучний інтелект у задачах кібербезпеки» запропоновано:

- 1) вилучити освітню компоненту «Алгоритмічні мови (за вибором)» у 4 семестрі;
- 2) вилучити освітні компоненти «Проект 5» та «Етичний хакінг» у 7

семестрі;

3) перенести освітню компоненту «Проект 3» з 5 до 6 семестру та збільшити її обсяг з 4 до 5 кредитів ЄКТС;

4) перенести освітню компоненту «Проект 4» з 6 до 7 семестру та зменшити її обсяг з 6 до 5 кредитів ЄКТС;

5) зменшити обсяг освітніх компонент 8 семестру «Безпека інтернету речей та штучний інтелект», «Інтелектуальні методи виявлення проникнень» та «Захист об'єктів критичної інфраструктури» з 5 до 4 кредитів ЄКТС.

4. Член робочої групи, к.т.н., завідувачка кафедри КМАД, **АХІСЗЕР Олена Борисівна** запропонувала оптимізувати послідовність вивчення окремих освітніх компонент:

- 1) «Операційні системи» перенести з 2 до 3 семестру;
- 2) «Бази та сховища даних» перенести з 3 до 4 семестру;
- 3) «Теорія ймовірностей та математична статистика» перенести з 3 до 2 семестру;
- 4) «Нечіткі моделі та методи» перенести з 4 до 5 семестру.

Також запропоновано зменшити обсяг освітньої компоненти «Проект 2» з 4 до 3 кредитів ЄКТС.

5. Член робочої групи, здобувач вищої освіти групи КН-1624 **ХАРКІВСЬКИЙ Іван Геннадійович** представив пропозиції здобувачів щодо вдосконалення профільованого пакета 01 «Інтелектуальне керування мобільними системами».

Зокрема, запропоновано:

- 1) зменшити обсяг освітньої компоненти «Комп'ютерний зір» з 5 до 4 кредитів ЄКТС;
- 2) зменшити обсяг освітньої компоненти «Інтелектуальні мобільні системи» з 5 до 4 кредитів ЄКТС;

Також ним запропоновано зменшити обсяг освітньої компоненти «Іноземна мова» з 14 до 10 кредитів ЄКТС.

ВИРІШИЛИ:

1. Взяти до відома результати громадського обговорення проєкту освітньо-професійної програми «Штучний інтелект» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки».
2. Врахувати пропозицію академічної спільноти щодо об'єднання освітніх компонент «Економіка розробки програмного забезпечення» та «Проектування та розробка програмного забезпечення». Передбачити замість них освітню компоненту «Проектування, розробка та економіка розробки програмного забезпечення» у 5 семестрі обсягом 4 кредити ЄКТС.
3. Врахувати пропозиції академічної спільноти щодо посилення математичної складової освітньо-професійної програми шляхом коригування обсягів відповідних освітніх компонент згідно із запропонованою структурою.
4. Врахувати пропозицію роботодавців щодо введення до блоку спеціальної (фахової) підготовки освітньої компоненти «Глибоке навчання» обсягом 4 кредити ЄКТС у 6 семестрі.
5. Схвалити запропоновані зміни до профільованих пакетів «Інтелектуальне керування мобільними системами» та «Штучний інтелект у задачах кібербезпеки» щодо оптимізації переліку, послідовності вивчення та обсягів окремих освітніх компонент.
6. Схвалити запропоновані зміни до структури вибіркової складової освітньо-професійної програми із розподілом вибірових освітніх компонент за відповідними категоріями.
7. Схвалити пропозиції щодо оптимізації послідовності вивчення освітніх компонент «Операційні системи», «Бази та сховища даних», «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Нечіткі моделі та методи», а також коригування обсягу освітньої компоненти «Проект 2».
8. Розглянути пропозиції здобувачів вищої освіти щодо зменшення обсягу освітніх компонент «Комп'ютерний зір», «Інтелектуальні мобільні системи» та «Іноземна мова» та врахувати їх під час остаточного балансування навчального плану за умови збереження необхідного обсягу

та досягнення програмних результатів навчання.

9. Доручити голові та членам робочої групи внести погоджені зміни до освітньо-професійної програми та навчального плану, перевірити їх відповідність стандарту вищої освіти, нормативним вимогам та забезпечити збереження загального обсягу освітньої програми.

10. Підготувати оновлену редакцію освітньо-професійної програми «Штучний інтелект» для подальшого розгляду та схвалення на засіданні кафедри КМАД.

Голова робочої групи, гарант ОП



Володимир СОКОЛ

Секретар



Олена АХІЄЗЕР