

ПРОТОКОЛ

розширеного засідання науково-методичної комісії спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань «19 Архітектура та будівництво» Центральноукраїнського національного технічного університету від 18. 06. 2021 р.

ПРИСУТНІ: *робоча (проектна) група освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»* другого (магістерського) рівня вищої освіти.

- доктор технічних наук, професор кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Пашинський В.А., голова науково-методичної комісії спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» (гарант програми);
- кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Настоящий В.А.

- кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Дарієнко В.В.

академічна спільнота –

Левченко О.М. проректор з наукової роботи ЦНТУ, доктор економічних наук, професор; декан факультету будівництва та транспорту, кандидат технічних наук, доцент Яцун Вол. Вас.; доктор технічних наук, професор кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Семко В.О.; кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Джирма С.О.; кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Карпушин С.О.; кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Лізунков О.В.; кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Скриннік І.О.; кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Портнов Г.Д.; кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Яцун Вол. Вол.; кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Тихий А.А.; кандидат технічних наук, ст. викладач кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва Пашинський М.В., доктор технічних наук, завідувач кафедри деталей машин та прикладної механіки Філімоніхін Г.Б., фахівець навчального відділу ЦНТУ Назаренко С.І.; фахівець науково-методичного відділу ЦНТУ Петленко Т.Г.;

здобувачі першого рівня вищої освіти – Носик В., Сорокін Д., Новіков В.

роботодавці – Довченко П.І., директор ТОВ «Проектно-вишукувальний інститут «Агропроект», заслужений будівельник України, академік Академії будівництва України;

Макарський М.І., директор ТОВ «Агроінженерінг»;

Томаченко Є. О., голова відокремленого підрозділу гільдії інженерів технічного нагляду в Кіровоградській області,

Копійка М.С., головний інженер проекту ПВІ «Агропроект».

Порядок денний:

1. Розгляд та затвердження освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» на 2021/2022 навчальний рік для другого рівня (магістра) з галузі 19 – Архітектура та будівництво, спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія»

ВИСТУПИЛИ:

Яцун Вол.Вас., кандидат технічних наук, декан ФБТ запропонував з метою формування студентоцентрованого підходу в освітній програмі для вибіркових дисциплін замінити блоковість на вільний вибір компонент відповідно до кредитів ЄКТС.

Після обговорення прийняте рішення врахувати при оновленні ОПП «Будівництво та цивільна інженерія» та навчального плану на 2021/2022 навчальний рік замінити блоковість на вільний вибір компонент відповідно до кредитів ЄКТС.

Пашинський В.А. доктор технічних наук, професор кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва запропонував посилячись на досвід вітчизняних освітніх програм позбавитись в освітньо-професійній програмі освітніх компонент обсягом 2 кредити, без зміни загальної кількості кредитів та загальних і фахових компетенцій.

Після обговорення прийняте рішення, що мінімальний обсяг освітньої компоненти має складати три кредити ЄКТС, для чого зокрема збільшити з 2 до 3 обсяг кредитів освітньої компоненти «Інтелектуальна власність». Врахувати при оновленні ОПП «Будівництво та цивільна інженерія» та навчального плану на 2021/2022 навчальний рік.

Томаченко Є. О., голова відокремленого підрозділу гільдії інженерів технічного нагляду в Кіровоградській області вніс пропозицію посилити навички здобувачів використовувати сучасні інформаційні технології та програмні продукти та забезпечення компетентностей СК05 - Здатність будувати та досліджувати моделі ситуацій, об'єктів та процесів будівництва та цивільної інженерії; СК06 - Здатність використовувати існуючі в будівництві комп'ютерні програми при вирішенні складних інженерних задач в галузі будівництва та цивільної інженерії та запровадити нормативну освітню компоненту «Інформаційні системи у наукових дослідженнях» запропонував з метою посилення навички здобувачів використовувати сучасні інформаційні технології та програмні продукти в внести відповідні компетентності та запровадити нормативну освітню компоненту «Інформаційні системи у наукових дослідженнях».

Проф. Настоящий В.А. запропонував сформулювати запропоновані компетентності наступним чином: «Здатність будувати та досліджувати моделі ситуацій, об'єктів та процесів будівництва та цивільної інженерії» і «Здатність використовувати існуючі в будівництві комп'ютерні програми при вирішенні складних інженерних задач в галузі будівництва та цивільної інженерії».

Після обговорення прийняте рішення ввести для формування компетентностей СК 05, СК 06 та результатів навчання РН 06, РН 10 освітньої програми освітню компоненту «Інформаційні системи у наукових дослідженнях», та врахувати її при формуванні навчального плану на 2021/2022 навчальний рік.

Проф. Філімоніхін Г.Б. з метою розширення матеріально - технічної бази запропонував використовувати ресурси щойно створеної лабораторії «Динаміка і міцність в машинобудуванні та будівництві», яка обладнана сучасною комп'ютерною технікою, для викладання освітньої компоненти «Інформаційні системи у наукових дослідженнях».

Пропозиція прийнята до уваги.

Довченко П.І., директор ТОВ «Проектно-вишукувальний інститут «Агропроект», заслужений будівельник України, Академії будівництва України наголосив на необхідності супроводжувати будівництво економним використанням енергетичних ресурсів із зниженням витрат на зведення

будівельних споруд, а також при суттєвому зниженню витрат теплоти на опалення фонду цивільних будинків, яке може бути досягнуто термомодернізацією житлового фонду України та громадських будівель, при цьому не слід ігнорувати підвищення теплозахисних якостей зовнішніх огорожувальних конструкцій недосконалих будівель та вніс пропозицію щодо впровадження енерго- та ресурсоефективні технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії шляхом включення спеціальної компетенції «Здатність впроваджувати енерго- та ресурсоефективні технології в галузі будівництва та цивільної інженерії».

Проф. Пашинський В.А. нагадав пропозицію останньої акредитації стосовно розширення тематики кваліфікаційних магістерських робіт у напрямку термомодернізації будівель і енергоефективних технологій запропонував для забезпечення наданої компетентності ввести нормативну освітню компоненту «Енергозбереження та енергоаудит».

Після обговорення прийняте рішення ввести для формування компетентностей СК 07 та результатів навчання РН 09 освітньої програми освітню компоненту «Енергозбереження та енергоаудит», та врахувати її при формуванні навчального плану на 2021/2022 навчальний рік.

Проф. Левченко О.М. спираючись на досвід кафедри економіки, менеджменту та комерційної діяльності запропонував наукову та науково-дослідну практики загальним обсягом 15 кредитів, що передбачені освітньою програмою об'єднати в науково – дослідну практику обсягом 10 кредитів.

Також для посилення навичок здатності інтегрувати знання з інших галузей для розв'язання складних задач у широких або мультидисциплінарних контекстах у поєднанні з дотриманням чинних нормативно-правових документів у сфері архітектури та будівництва, для вирішення складних інженерних задач ввести нормативну освітню компоненту «Інженерний менеджмент».

Після обговорення прийняте рішення об'єднати наукову та науково-дослідну практики загальним обсягом 15 кредитів, що передбачені освітньою програмою об'єднати в науково-дослідну практику обсягоми 10 кредитів. Освітня компонента «Інженерний менеджмент» врахована при формуванні навчального плану на 2021/2022 навчальний рік.

Проф. Настоящий В.А. запропонував компетентності **ЗК 08** - Уміння складати наукові та науково-технічні звіти за результатами роботи та **ФК 03** –Здатність розробляти та реалізовувати проекти в галузі будівництва та цивільної інженерії, дотримуючись вимог захисту інтелектуальної власності, що близькі за змістом об'єднати в одну «Здатність розробляти та реалізовувати проекти в галузі будівництва та цивільної інженерії дотримуючись вимог захисту інтелектуальної власності».

Після обговорення прийняте рішення ввести компетентність **СК02**- Здатність розробляти та реалізовувати проекти в галузі будівництва та цивільної інженерії дотримуючись вимог захисту інтелектуальної власності.

Далі за планом засідання відбулося активне обговорення всіх питань щодо вимог до моделі майбутніх фахівців зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» другого рівня підготовки здобувача вищої освіти, в якому приймали участь всі присутні на засіданні.

Настоящий В.А. Щодо висловлених пропозицій пропоную прийняті рішення врахувати при складанні навчального плану на 2021/2022 навчальний рік і звертаюсь з проханням до всіх присутніх – допомогти впровадити та удосконалювати освітньо-професійну програма, навчальні плани, робочі програми

навчальних дисциплін (силабуси), які розроблюються викладачами, а задача присутніх та інших стейкхолдерів – надати пропозиції, щодо їх удосконалення, щоб в результаті спільного наповнення освітньо-професійних програм забезпечити підготовку висококваліфікованого фахівця.

Вирішили:

1. Врахувати пропозиції та побажання учасників розширеного засідання науково-методичної комісії в освітньо-професійній програмі «Будівництво та цивільна інженерія» другого рівня вищої освіти, з галузі 19 – Архітектура та будівництво, спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія» на 2021-2022 навчальний рік.

2. Продовжити практику таких засідань в подальшому та вносити корективи до ОПП «Будівництво та цивільна інженерія» з урахуванням сучасних потреб стейкхолдерів.

Голова науково-методичної комісії спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», доктор технічних наук, професор (гарант ОП «Будівництво та цивільна інженерія»)



Віктор ПАШИНСЬКИЙ.

Завідувач кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва кандидат технічних наук, професор



Владислав НАСТОЯЩИЙ

Секретар науково-методичної комісії спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», кандидат технічних наук, доцент



Іван СКРИННІК