

**Витяг з протоколу № 1**  
засідання науково-методичної комісії зі спеціальності  
208 «Агроінженерія»  
Центральноукраїнського національного технічного університету  
від 15 вересня 2023 р.

**Голова** – Василь САЛО, д.т.н., проф. кафедри СГМ ЦНТУ.

**Секретар** – Дмитро ПЕТРЕНКО, к.т.н., доц. кафедри СГМ.

**Присутні:** члени НМК: д.т.н., проф. Андрій КИРИЧЕНКО; к.т.н., проф. Олексій ВАСИЛЬКОВСЬКИЙ; к.т.н., доц. Сергій МАГОПЕЦЬ; к.т.н., доц. Сергій ЛЕЩЕНКО; к.т.н., доц. Олег БЕВЗ; к.т.н., доц. Руслан ОСІН; к.т.н., доц. Юрій МАЧОК; к.т.н., с.н.с. Олег ГАЙДЕНКО; Максим КУРЗОВ (долучений он-лайн); фахівець Світлана НАЗАРЕНКО; здобувачі Владислав МЕЛЬНИК та Олександр ФІЛПОВ;

запрошені: Андрошук І.О., Пастухов В.І. (долучений он-лайн), В. Тарасенко (магістрант гр. ТС-23М2)

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

1. Затвердження складу НМК спеціальності 208 «Агроінженерія» освітнього рівня «магістр» на 2023-2024 н.р. та графіку проведення засідань НМК.
2. Аналіз забезпечення дисциплін ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» спеціальності 208 «Агроінженерія» освітнього рівня «магістр» оновленими навчально-методичними комплексами та оцінка стану наповнення системи дистанційного навчання ЦНТУ MOODLE.
3. Формування тематики магістерських дипломних робіт (МДР) із урахуванням діючих договорів з підприємствами - базами практик.
4. Створення робочої групи для розробки проєкту ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р. та його розміщення на сайтах кафедри та університету.

**1. СЛУХАЛИ:** голову НМК спеціальності Василя САЛО, який зазначив, що підготовка фахівців спеціальності 208 «Агроінженерія» у 2023-2024 н.р. здійснюється двома випусковими кафедрами: кафедрою СГМ за ОПП «Агроінженерія» (ОР «бакалавр» та ОР «магістр») та кафедрою ЕРМ за ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» («ТС СГТ») (ОР «магістр») із залученням інших кафедр ЦНТУ. До складу НМК на поточний момент входять 13 членів комісії, серед яких: проректор з науково-педагогічної роботи, 8 – науково-педагогічних працівників, 1 представник навчального відділу, 1 зовнішній стейкхолдер та 2 здобувачі вищої освіти.

**ВИСТУПИЛИ:**

- проректор Андрій КИРИЧЕНКО, який позитивно оцінив роботу НМК спеціальності у 2022-2023 н.р. та вніс пропозицію залишити незмінним її керівний та чисельний склад;

- гарант ОПП «ТС СГТ» доц. Олег БЕВЗ, з пропозицією розширення представництва у складі комісії чисельності здобувачів вищої освіти та включення до її складу Валерія ТАРАСЕНКО - магістранта I-го року навчання гр. ТС-23М2; характеризуючи претендента він зазначив, що Валерій ТАРАСЕНКО вже має ОР «магістр», який здобув у ЦНТУ в 2006 р. за спеціальністю «Автомобілі та автомобільне господарство» та значний практичний досвід роботи на керівних посадах провідних агропідприємств регіону;
- доц. Сергій МАГОПЕЦЬ, який висловив бажання вийти зі складу комісії до якої він входив 2 останні роки у зв'язку із призначенням гарантом ОПП іншої галузі знань та запропонував ввести замість себе викладача кафедри ЕРМ д.т.н., проф. Ігоря ШЕПЕЛЕНКА, який безпосередньо залучений до навчального процесу підготовки фахівців спеціальності 208 «Агроінженерія» ОР «магістр».

### **УХВАЛИЛИ:**

1. Вивести зі складу комісії доц. Сергія МАГОПЦЯ та ввести д.т.н., проф. кафедри ЕРМ Ігоря ШЕПЕЛЕНКА.
2. Ввести до складу комісії Валерія ТАРАСЕНКА - магістранта I-го року навчання гр. ТС-23М2;
3. Сформувати на 2023-2024 н.р. оновлений склад НМК спеціальності 208 «Агроінженерія» загальною чисельністю 13 членів комісії; Головою комісії призначити д.т.н., проф. Василя САЛО, а секретарем - Дмитра ПЕТРЕНКА; до складу комісії включити: проректора з науково-педагогічної роботи ЦНТУ д.т.н., проф. Андрія КИРИЧЕНКА; к.т.н., проф. Олексія ВАСИЛЬКОВСЬКОГО; д.т.н., проф. Ігоря ШЕПЕЛЕНКА; к.т.н, доц. Сергія ЛЕЩЕНКА; к.т.н., доц. Олега БЕВЗА; к.т.н., доц. Руслана ОСІНА; к.т.н., доц. Юрія МАЧКА, к.т.н. с.н.с. Олега ГАЙДЕНКА (стейкхолдера); Світлану НАЗАРЕНКО (фахівця із якості освіти) та здобувачів Владислава МЕЛЬНИКА (каф. СГМ) та Валерія ТАРАСЕНКА (каф. ЕРМ);

**СЛУХАЛИ:** секретаря Дмитра ПЕТРЕНКА, який повідомив, що на 2023-2024 н.р. заплановано проведення щонайменше 4-ох засідань НМК спеціальності – по два в кожному навчальному семестрі.

**ВИСТУПИВ:** голова НМК Василь САЛО, який зазначив, що з огляду на складну ситуацію в країні та продовження дії воєнного стану, фіксувати дати та час проведення засідань є недоцільним та запропонував їх проведення погоджувати із членам НМК не пізніше ніж за тиждень до дати наступного засідання.

### **УХВАЛИЛИ:**

1. Запланувати та провести у 2023-2024 н.р. щонайменше 4 планових засідання НМК спеціальності із рівномірним розподілом за навчальними семестрами.
2. Дати та час проведення засідань погоджувати із членам НМК спеціальності не пізніше ніж за тиждень до їх проведення.
3. Відповідальним за організацію та проведення засідань призначити секретаря НМК спеціальності доцента Дмитра ПЕТРЕНКА.

**2. СЛУХАЛИ:** члена НМК спеціальності, гаранта ОПП «ТС СГТ» Олега БЕВЗА, який надав інформацію щодо підготовки викладачів до проведення навчального процесу за ОПП та стану забезпеченості закріплених за ними дисциплін навчального плану підготовки навчально-методичними комплексами. Він зазначив, що оцінка проводилася за показниками наповненості блоку спеціальних (фахових) дисциплін навчального методичними матеріалами в системі дистанційного навчання ЦНТУ «MOODLE». У відповідності до затвердженого на 2023-2024 н.р., навчального плану кількість обов'язкових ОК становить 15 одиниць (2 дисципліни загальної, 13 - фахової підготовки (включаючи практичну підготовку та виконання дипломної роботи) сумарним обсягом 67 кредитів) та 6 вибіркових навчальних дисциплін (обсягом 23 кредити). За його оцінкою, в цілому рівень забезпеченості дисциплін навчально-методичними комплексами слід вважати достатнім.

Так, НМК обов'язкових дисциплін, що викладаються у 2023-2024 н.р., а саме: дисципліни загальної підготовки ОК01 «Інтелектуальна власність» (І сем.), «Іноземна мова наукового спілкування» (І сем.) та фахових дисциплін ОК03 «Законодавство, охорона праці в галузі та безпека довкілля» (І сем.), ОК04 «Цивільний захист» (І сем.), ОК05 «Організація агробізнесу. Управління агропідприємством» (І сем.), ОК06 «Використання новітніх технологій в технічному обслуговуванні та ремонті с/г техніки» (І сем.), ОК 07 «Використання та обслуговування техніки в АПК» (І сем.) та ОК08 «Теоретичні основи наукових досліджень» (ІІ сем.), ОК12 «Мехатронні системи техніки в АПК» (ІІ сем.), ОК13 «Моделювання технологічних процесів і систем та методи оптимізації» (ІІ сем.) - в повній мірі забезпечені всіма необхідними компонентами (робочими програмами та силабусами, конспектами лекцій, методичними рекомендаціями з різних видів навчальної роботи, тестовими питаннями та ін.).

Серед дисциплін, що викладаються у ІІІ-му семестрі (осінь 2024-2025 н.р.) виявлено такі, навчально-методичні комплекси яких мають розміщені робочі програми та силабуси попереднього навчального року. До таких дисциплін відноситься фахова ОК09 «Методика викладання у вищій школі». Всі інші компоненти комплексів знаходяться у повній відповідності до діючих вимог.

**ВИСТУПИВ:** голова НМК Василь САЛО, який наголосив на необхідності за результатами проведеної перевірки термінового усунення виявлених недоліків.

#### **УХВАЛИЛИ:**

1. Розмістити затверджені оновлені робочу програму та силабус з дисципліни ОК09 «Методика викладання у вищій школі» в системі дистанційного навчання ЦНТУ «MOODLE» не пізніше 19.09.2023 р.
2. Відповідальність за розміщення покласти на викладачів, які здійснюють навчальний процес за означеними дисциплінами.
4. Контроль за виконанням покласти на гаранта ОПП доц. Олега БЕВЗА.

**3. СЛУХАЛИ:** гаранта ОПП «ТС СГТ» Олега БЕВЗА, який проінформував, що при розподілі та закріпленні індивідуального навчального навантаження ПВС кафедри ЕРМ визначено керівників магістерських дипломних робіт (МДР) за ОПП «ТС СГТ» й за кожним керівником встановлена лімітована чисельність магістрантів. Так, закінчують навчальний процес у магістратурі 8 здобувачів денної форми

навчання та 2 заочної. Керівниками МДР у 2023 р. призначено: проф. І. ШЕПЕЛЕНКА (4 магістранта), проф. Є. СОЛОВИХ (1 магістрант), доц. С. МАГОПЦЯ (2 магістранта), доц. Р. ОСІНА (1 магістрант), доц. О. БЕВЗА (1 магістрант) та доц. І. ВАСИЛЕНКА (1 магістрант).

Станом на 01.09.2023 р. підписані договори з наступними профільними підприємствами регіону, які виступають базами проведення дослідницьких практик магістрів ОПП «ТС СГТ» спеціальності 208 «Агроінженерія»:

- 1) ТОВ «Калита-Нова» (м. Кропивницький) - 6 здобувачів;
- 2) ТОВ «Ремсинтез» (м. Кропивницький) – 1 здобувач;
- 3) ТОВ «АГРОСПЕЦЕКСПОРТ» (м. Кропивницький) – 1 здобувач;
- 4) ФОП «Кошлатий Ярослав Анатолійович» – 1 здобувач;
- 5) ФГ «Гончаренко» Знамянського району Кіровоградської області» – 1 здобувач.

Графіком навчального процесу на 2023-2024 н.р. передбачено проведення дослідницької практики для здобувачів всіх форм навчання з 16.10.2023 р. по 10.11.2023 р.

У відповідності до діючого в ЦНТУ «Положення про кваліфікаційну роботу за другим (магістерським) рівнем вищої освіти для присудження ступеня вищої освіти «магістр»» (затверджену Вченою Радою ЦНТУ (протокол № 11 від 16.08.2022 р.) та введено у дію наказом ректора № 16-08 від 18.08.2022 р.) тематика МДР повинна бути пов'язана із актуальними проблемами галузі та відповідати завданням та умінням, передбаченим ОПП.

Олег БЕВЗ також відзначив, що теми КМР повинні складатися у відповідності до специфіки виробничого спрямування та особливостей організації виробничих процесів підприємств - баз практики, викладачами кафедри ЕРМ з наступним вільним самостійним вибором здобувачами тем із розміщеного в системі «MOODLE» та на сайті кафедри ЕРМ затвердженого переліку. Здобувачу також надане право формування власної теми магістерського дослідження за умови надання відповідного обґрунтування щодо доцільності розробки та наступного погодження із керівником. Тематика кваліфікаційних робіт переглядається та поновлюється випусковою кафедрою ЕРМ щорічно.

## **УХВАЛИЛИ:**

1. Призначити керівників МДР для здобувачів гр. АІ(ТС)-22М денної та гр. АІ(ТС)-22МЗ заочної форм навчання. Відповідальний: завідувач кафедри ЕРМ Сергій МАГОПЕЦЬ. Термін виконання – до 17.09.2023 р.
2. Оновити тематику кваліфікаційних робіт у відповідності до діючих договорів із підприємствами; сформувавати та надати завідувачу кафедрою ЕРМ С. МАГОПЦЮ теми магістерських дипломних робіт. Відповідальні: керівники МДР. Термін виконання – до 18.09.2023 р.
3. Розмістити сформований перелік тем магістерських кваліфікаційних робіт в системі «MOODLE» та на сайті кафедри ЕРМ. Відповідальний: модератор кафедри доц. Іван ВАСИЛЕНКО. Термін виконання – до 19.09.2023 р.
4. Розробити для здобувачів гр. АІ(ТС)-22М та АІ(ТС)-22МЗ проекти наказів про «Направлення на бази дослідницьких практик, затвердження тем магістерських дипломних робіт та керівників». Відповідальні: гарант ОПП

«ТС СГТ» доц. О. БЕВЗ та завідувач кафедри ЕРМ Сергій МАГОПЕЦЬ.  
Термін виконання – до 23.09.2023 р.

**4. СЛУХАЛИ:** гаранта ОПП «ТС СГТ» Олега БЕВЗА щодо необхідності внесення змін в діючу ОПП та розробку проекту оновленої ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р. для подальшого його обговорення за участю здобувачів, наукової спільноти, представників стейкхолдерів тощо й подання пропозицій з метою наступного їх опрацювання та затвердження програми. О. БЕВЗ зробив акцент на тому, що необхідність внесення змін обумовлена пропозиціями щодо його покращення наданими Центром забезпечення якості освіти ЦНТУ, досвідом формування ОПП інших ЗВО та пропозиціями різних груп стейкхолдерів. Формування необхідних ПРН магістрів ОПП повинно відповідати положенням діючого Стандарту вищої освіти спеціальності 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» для другого (магістерського) рівня вищої освіти (затвердженого та введеного в дію наказом МОН України від 10.07.2019 р. № 965) й рекомендаціям Науково-методичної ради МОН України.

**ВИСТУПИВ:** Голова НМК проф. Василь САЛО, який відзначив, що на поточний час, агропідприємства регіону гостро потребують молодих фахівців здатних вирішувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми у сфері технічного забезпечення АПК, в тому числі із застосуванням технологій точного землеробства; первинної обробки, зберігання та транспортування с.-г. продукції; технічного обслуговування і ремонту с.-г. машин, організації виробництва та управління підрозділами підприємств АПК.

**ВИСТУПИВ:** проф. Ігор ШЕПЕЛЕНКО, який підтримав позицію В. САЛА та додав, що особливої уваги заслуговують підготовка фахівців саме із сервісу сільськогосподарської техніки, що зумовлено специфікою наявної структури агрогосподарств центрального регіону України, який налічує значну кількість малих та середніх фермерських господарств, МТП парк яких сформований в більшості застарілою с.-г. технікою, в т.ч. й тією, що надійшла із західних країн, й ресурс якої фактично вичерпаний. На його думку, найбільш критично дана ситуація буде проявлятися у післявоєнний період, з огляду на вже наявну нехватку фахівців галузі здатних підтримувати працездатний технічний стан с.-г. техніки.

**ВИСТУПИЛА:** к.е.н., доц. Ілона АНДРОЩУК, яка відмітила, що удосконалення ОПП повинно відбуватися у відповідності до цілей закладених Стратегією розвитку Кіровоградської області на 2021-2027 роки із врахуванням існуючого галузевого та регіонального контексту та подальшою орієнтацією на підвищення ефективності функціонування агросектору й гарантування продовольчої безпеки держави за рахунок використання більш сучасних машин і обладнання, інтенсифікації виробничих процесів та ефективного ресурсозбереження. При цьому, набуття здобувачами ОПП навичок і компетентностей повинно максимально враховувати положення резолюції Генеральної Асамблеї ООН (від 25 вересня 2015 р. № 70/1) та цілі визначені Указом № 722 Президента України (від 30 вересня 2019 р.). в контексті забезпечення національних інтересів України щодо сталого розвитку економіки, громадянського суспільства і держави для досягнення зростання рівня та якості життя населення на період до 2030 р.

**ВИСТУПИВ:** проректор з науково-педагогічної роботи ЦНТУ проф. Андрій КИРИЧЕНКО, який наголосив на необхідності під час розробки проєкту ОПП дотриманням нормативів «Положення про організацію освітнього процесу в ЦНТУ» (затвердженого Вченою радою 09.03.2021 р., протокол № 7), вимог та положень Закону України «Про вищу освіту» (№ 1556-VII від 01.07.2014 р.) та «Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти».

**ВИСТУПИВ:** к.т.н. Олег ГАЙДЕНКО, який зазначив, що до розробки дієвих пропозицій щодо оновлення змісту підготовки фахівців за ОПП доцільно максимально долучити зовнішніх стейкхолдерів та випускників спеціальності минулих років й обов'язково врахувати досвід вітчизняних та закордонних вищих навчальних закладів.

**УХВАЛИЛИ:**

1. Для розробки проєкту ОПП «ТС СГТ» спеціальності 208 «Агроінженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти на 2024-2025 н.р. створити робочу групу у складі: Олега БЕВЗА – гаранта ОПП, к.т.н., доц. кафедри ЕРМ (голови робочої групи); Михайла ЧЕРНОВОЛА – д.т.н., професора кафедри ЕРМ; Ігоря ШЕПЕЛЕНКА – д.т.н., проф. кафедри ЕРМ; Руслана ОСІНА – к.т.н., доцента кафедри ЕРМ, Олександра ДМИТРЕНКА (стейкхолдера) - начальника відділу гарантійного-сервісного обслуговування ПП «Агропромонтаж» (м. Кропивницький) та Валерія ТАРАСЕНКА – магістранта гр. ТС-23М2. Термін виконання – до 20 жовтня 2023 р.
2. Розмісти розроблений проєкт ОПП на сайтах кафедри ЕРМ та ЦНТУ для обговорення за участю здобувачів та представників стейкхолдерів й подання пропозицій з метою наступного доопрацювання та затвердження. Відповідальні - гарант ОПП Олег БЕВЗ та зав. кафедрою ЕРМ Сергій МАГОПЕЦЬ. Термін виконання – до 22 жовтня 2023 р.
3. Максимально поширити інформацію серед усіх груп стейкхолдерів щодо виставленого на обговорення проєкту ОПП «ТС СГТ» на 2024-2025 н.р. Відповідальний - гарант ОПП Олег БЕВЗ. Термін виконання – до кінця 2023 року.

Голова науково-методичної комісії спеціальності 208 «Агроінженерія»



Василь САЛО

Секретар комісії



Дмитро ПЕТРЕНКО

**Витяг з протоколу № 2**  
засідання науково-методичної комісії зі спеціальності  
208 «Агроінженерія»  
Центральноукраїнського національного технічного університету  
від 17 січня 2024 р.

**Голова** – Василь САЛО, д.т.н., проф., кафедри СГМ ЦНТУ.

**Секретар** – Дмитро ПЕТРЕНКО, к.т.н., доц. кафедри СГМ.

**Присутні:** члени НМК: д.т.н., проф. Андрій КИРИЧЕНКО; к.т.н., проф. Олексій ВАСИЛЬКОВСЬКИЙ; д.т.н., проф. Ігорь ШЕПЕЛЕНКО; к.т.н., доц. Сергій ЛЕЩЕНКО; к.т.н., доц. Олег БЕВЗ; к.т.н., доц. Руслан ОСІН; к.т.н., доц. Юрій МАЧОК, к.т.н. с.н.с. Олег ГАЙДЕНКО (стейкголдер); Максим КУРЗОВ (долучений он-лайн); фахівець Світлана НАЗАРЕНКО; здобувачі Владислав МЕЛЬНИК (здоб. каф. СГМ), Олександр ФІЛПОВ (маг. каф. СГМ) та Валерій ТАРАСЕНКО (маг. каф. ЕРМ);

запрошені: Семеняка І.М., Андрощук І.О., Магопець С.О., Дмитренко О.В., Дідківський Н.С., Білостоцький Б.О., Пастухов В.І. (долучений он-лайн), Молодичук В.В. (долучений он-лайн).

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

1. Аналіз показників прийому на ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» спеціальності 208 «Агроінженерія» освітнього рівня «магістр» у 2023-2024 н.р.
2. Розгляд пропозицій, що надійшли від членів робочої групи та НМК спеціальності, пропозицій й зауважень від зовнішніх і внутрішніх стейкхолдерів, на проєкт ОПП «ТС СГТ» освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р. розміщений на сайтах кафедри ЕРМ та ЦНТУ.
3. Аналіз якісних показників підготовки фахівців за ОПП «ТС СГТ» спеціальності 208 «Агроінженерія» освітнього рівня «магістр».
4. Доцільність започаткування підготовки здобувачів кафедрою ЕРМ за ОПП «Технічний сервіс в АПК» першого (бакалаврського) освітнього рівня спеціальності 208 «Агроінженерія».

**1. СЛУХАЛИ:** гаранта ОПП «ТС СГТ» доц. Олега БЕВЗА (у 2023-2024 н.р. - відповідального секретаря приймальної комісії ФБТЕ по кафедрі ЕРМ), який відзначив, що за результатами приймальної кампанії ОПП «ТС СГТ» спеціальності 208 «Агроінженерія» освітнього рівня «магістр» користувалася підвищеним попитом серед вступників. Виділений із загального ліцензійного обсягу обсяг прийому на дану ОПП складав 35 осіб (разом для денної та заочної форм навчання).

Прийом документів та зарахування на навчання проводилися у відповідності до затверджених МОН України «Правил прийому у 2023 році» в декілька етапів. Станом на поточний момент весь ліцензійний обсяг заповнений на 100 %, вільні місця відсутні.

**ВИСТУПИВ:** голова НМК Василь САЛО, який відзначив ефективну професійну

роботу представників кафедри ЕРМ у приймальній комісії ЦНТУ за спеціальністю (доц. Олега БЕВЗА та доц. Сергія ЛИСЕНКА), які забезпечили можливість своєчасного прийому документів від вступників та їх обробку. Серед об'єктивних причин високого попиту щодо вступу, було відмічено:

- 1) максимальну зацікавленість з боку випускників цієї спеціальності, які закінчили навчання у 2023 році за першим «бакалаврським» рівнем освіти та фактично в повному складі виявили бажання продовжувати навчання на «магістерському» рівні, що свідчить про належну якість підготовки фахівців спеціальності випусковою кафедрою ЕРМ ЦНТУ;
- 2) проведену ефективну агітаційну компанію викладачами кафедри ЕРМ, щодо залучення для продовження навчання випускників, які закінчили навчання за цією спеціальністю на освітніх рівнях «бакалавр» та «спеціаліст» у 2018-2022 роках;
- 3) високим попитом на фахівців спеціальності «Агроінженерія» з боку галузевих підприємств, що спеціалізуються на виробництві та переробці сільськогосподарської продукції та обслуговуванні МТП агрогосподарств, що дозволило залучити на навчання й випускників інших спеціальностей.

До суб'єктивних причин можна віднести: дію воєнного стану, відсутність необхідності під час вступу складати Єдиний вступний іспит (ЄВІ) та можливість вступу на контрактні місця лише за наявністю мотиваційного листа.

#### **УХВАЛИЛИ:**

- визнати високо ефективною роботу колективу кафедри ЕРМ, відповідального за організацію набору фахівців на ОПП: під час навчання на «бакалаврському» освітньому рівні (куратор груп доц. Сергій МАГОПЕЦЬ); при проведенні агітаційних заходів (зав. кафедрою ЕРМ Сергій МАГОПЕЦЬ доц. Михайло КРАСОТА, доц. Дмитро ГОЛУБ, доц. Олег БЕВЗ, проф. Ігор ШЕПЕЛЕНКО) та під час проведення приймальної кампанії (доц. Олег БЕВЗ та доц. Сергій ЛИСЕНКО).

**2. СЛУХАЛИ:** доц. Олега БЕВЗА, гаранта освітньої програми «ТС СГТ» та голову робочої групи кафедри ЕРМ, створеної для розробки та розміщення на сайтах кафедри ЕРМ та ЦНТУ проєкту оновленої ОПП освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р., який презентував проєкт ОПП (додається) та надав інформацію щодо внесених в нього змін за рекомендаціями членів робочої групи. Насамперед він зазначив, що проєкт оновленої ОПП розроблений проєктною групою із дотриманням дескрипторів Національної рамки кваліфікації, затвердженої постановою КМУ від 23 листопада 2011 р. № 1341 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 12 червня 2019 р. № 509) на основі діючого Стандарту вищої освіти спеціальності 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» для другого (магістерського) рівня вищої освіти (затвердженого та введеного в дію наказом МОН України від 10.07.2019 р. № 965) й пропозиції Науково-методичної ради МОН України. Він зазначив, що зміст проєкту ОПП «ТС СГТ» виписаний у відповідності до заявленої предметної області, визначеної Стандартом вищої освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» для другого (магістерського) рівня вищої освіти щодо об'єкта та цілей навчання, основного фокусу, програмних компетентностей та



результатів навчання, прийнятих методів, методик та технологій; ОПП передбачає підготовку кваліфікованих фахівців, здатних самостійно та ефективно розробляти й використовувати сучасні технології зі створення, експлуатації та ремонту об'єктів сільськогосподарської техніки при застосування таких методів збирання, обробки, інтерпретації результатів досліджень та моделювання процесів у сфері агровиробництва; методик та технологій науково-виробничої, проектної, організаційної та управлінської діяльності тощо. Інструментами та обладнанням при цьому, виступають: сільськогосподарські машини та транспортні засоби; засоби технологічного, інформаційного, інструментального, діагностичного, сервісного та програмного забезпечення процесів експлуатації та ремонту сільськогосподарської техніки.

При цьому, обсяг ОПП «ТС СГТ» залишається незмінним й становить 90 кредитів; без змін залишилися й обсяги блоків обов'язкових ОК - 67 кредитів (74,4%) та вибірових дисциплін - для забезпечення індивідуальної освітньої траєкторії здобувача (що відповідає студентоцентрованому підходу до організації освітнього процесу) - 23 кредити (25,6 %); дійсний же обсяг навантаження здобувачів протягом 1-го семестру становить 30 кредитів.

Проект ОПП «ТС СГТ» освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р. було розміщено на сайті кафедри ЕРМ та ЦНТУ 22 жовтня 2023 р. Станом на 17.01.2024 р. письмових пропозицій стейкхолдерів на проект не надходило.

**ВИСТУПИВ:** голова НМК спеціальності Василь САЛЮ, який запропонував членам НМК та присутнім обговорити проект ОПП «ТС СГТ» та надати власні пропозиції.

**ВИСТУПИВ:** Ігор СЕМЕНЯКА, директор Інституту сільського господарства Степу Національної академії аграрних наук України, який запропонував трансформувати ОК «Теоретичні основи наукових досліджень» та «Статистичні методи обробки даних» у єдину дисципліну. Ним було зазначено, що це дозволить здобувачам вищої освіти більш повно розуміти принципи поєднання та порівняння теоретичних і експериментальних досліджень й є практикою вітчизняних та закордонних університетів.

**ВИСТУПИВ:** Дмитро ПЕТРЕНКО, який підтримав дану пропозицію. Він відзначив, що такий підхід дасть можливість здобувачам спростити підготовку дослідницької частини дипломної роботи й запропонував під час її вивчення також опанування здобувачами й ПРН4 - «Викладання у закладах вищої освіти та розробка методичного забезпечення спеціальних дисциплін, що стосуються агроінженерії», а найбільш логічною назвою дисципліни є «Методологія і організація наукових досліджень та методика викладання спеціальних дисциплін». При цьому, слід визначити раціональні обсяги дисципліни, розробити її оновлену змістовну структуру.

**ВИСТУПИВ:** здобувач В. ТАРАСЕНКО, який погодився із Д. ПЕТРЕНКОМ та запропонував видалити із блоку обов'язкових ОК дисципліни «Методика викладання у вищій школі» (ОК09), що дозволить вивільнити 3 кредити для інших ОК блоку спеціальної (фахової) підготовки. Інша його пропозиція, яку він озвучив від колективу здобувачів ОПП, полягала у перегляді обсягів виконання практичних та лабораторних робіт фахових ОК в бік їх збільшення та залучення до їх проведення представників профільних підприємств галузі, що позитивним чином

повинно відбитися на формуванні у здобувачів фахових компетентностей та ПРН й полегшити їх інтегрування у виробництво після закінчення навчання в університеті.

**ВИСТУПИВ:** Олександр ДМИТРЕНКО (начальник відділу гарантійного-сервісного обслуговування ПП «Агропромонтаж» м. Кропивницький, залучений до групи розробників проекту ОПП «ТС СГТ»), який підтримав пропозиції В. ТАРАСЕНКА та додатково запропонував збільшити кількість ОК з технічного сервісу с.-г. техніки.

**ВИСТУПИЛА:** доц. Ілона АНДРОЩУК, яка звернула увагу на те, що для більш повного врахування регіональних особливостей ведення господарств аграрного спрямування та поліпшення досягнення ПРН22, ОК05 «Організація агробізнесу. Управління агропідприємством» доцільно розширити та доповнити темами, що пов'язані із організацією управління підприємствами аграрного виробництва різних форм господарювання на засадах інноваційності та сталості. В розрізі зазначеного, варто викладати дану дисципліну окремо для двох ОПП спеціальності 208 із врахуванням специфіки підготовки фахівців із наступними назвами: «Організація агробізнесу. Менеджмент агровиробництва» (для ОПП «Агроінженерія») та «Організація агробізнесу. Менеджмент в технічному сервісі» (для ОПП «ТС СГТ»).

**ВИСТУПИВ:** В. МОЛОДИЧУК (голова ФГ «Добробут»), який підтримав висловлену пропозицію й зазначив, що основи менеджменту виробництва сільськогосподарської продукції та технічного сервісу у АПК для підприємств різних розмірів, від дрібних до крупних, є дійсно відмінними, що дозволить профілювати й розширити у здобувачів набуті компетентності та дасть змогу випускникам швидше і гнучкіше адаптуватися до реальних виробничих умов.

**ВИСТУПИВ:** Валерій ПАСТУХОВ (проф. БТУ, м. Харків), який погодився із наданими пропозиціями й підкреслив, що саме такий підхід до навчання здобувачів є найбільш раціональним. Проте, на його думку, забезпечувати формування у здобувачів ПРН22 мають й інші ОК. Спираючись на досвід інших ВНЗ, які готують фахівців за аналогічними ОПП, він запропонував також ввести нову дисципліну «Технологічні системи в рослинництві», яка відображає новітні тенденції агроінженерії.

**ВИСТУПИВ:** голова НМК Василь САЛО, який зазначив, що керуючись досвідом інших ЗВО (в тому числі й закордонних), обов'язково потрібно розширити та оновити каталог вибіркового фахових дисциплін, переглянути структурно-логічну схему викладання професійно-орієнтованих дисциплін та оновити їх зміст. Він також запропонував переглянути й оновити профіль ОПП. Висловлені пропозиції були підтримані всіма присутніми членами НМК.

#### **УХВАЛИЛИ:**

1. Враховуючи висловлені пропозиції внести наступні зміни до проекту ОПП: ввести до блоку дисциплін спеціальної (фахової) підготовки ОК «Методологія і організація наукових досліджень та методика викладання спеціальних дисциплін» та ОК «Технологічні системи в рослинництві», вивести дисципліну «Методика викладання у вищій школі». Відповідальні - гарант ОПП Олег БЕВЗ та члени робочої групи. Термін виконання – до 25 січня 2024 р.
2. Переглянути й оновити профіль ОПП «ТС СГТ», обсяги та зміст ОК блоку

дисциплін спеціальної підготовки та структурно-логічну схему їх викладання  
Відповідальні - гарант ОПП Олег БЕВЗ та члени робочої групи. Термін виконання – до 20 лютого 2024 р.

3. Визначити доцільність та можливість збільшення обсягів практичної підготовки здобувачів за фаховими ОК. Відповідальні - гарант ОПП Олег БЕВЗ та члени робочої групи. Термін виконання – до 30 січня 2024 р.

4. Проаналізувати, оновити та розширити каталог вибірових фахових дисциплін.

**3. СЛУХАЛИ:** гаранта ОПП Олега БЕВЗА, який надав інформацію щодо показників успішності та якості навчання здобувачів ОПП «ТС СГТ» освітнього рівня «магістр»: гр. АІ(ТС)-22М (денної форми навчання ФБТЕ), які завершили навчання в магістратурі у 2023 р. та гр. ТС23М-1 й ТС23М-2, які закінчили І-й семестр навчання (куратор доц. С. МАГОПЕЦЬ). Результати представлені в таблицях 1-4. Показники абсолютної успішності навчання за обов'язковими освітніми компонентами ОПП склали 100,0 % при якості навчання 79,8 %.

Показники абсолютної успішності навчання за вибіровими освітніми компонентами ОПП склали 100,0 % при якості навчання 75,0 %.

Останній етап підготовки – проходження практичної підготовки, в том у числі й дослідницької практики та виконання й захист дипломних робіт характеризуються такими показниками:

- 1) практична підготовка оцінена успішністю 100,0 % при якості захисту звітів з практики 100,0 %;
- 2) захист магістерських дипломних робіт характеризується успішністю 100,0 % при якості захисту робіт у 100,0 %.

**ВИСТУПИВ:** Голова НМК проф. В. САЛЮ, який зазначив, що за результатами проведеного моніторингу якісних показників навчання здобувачів ОПП «ТС СГТ» у 2023-2024 рр.:

- 1) зафіксовані доволі високі показники якості, які за циклом обов'язкових дисциплін в середньому складають 80 %; найнижчі результати зафіксовані на дисциплінах ОК02 (Іноземна мова наукового спілкування, викл. В.І. МИЦЕНКО) – 63,9 % при середньому балі 3,77 та ОК05 (Організація агробізнесу. Управління агропідприємством, викл. Л.Д. ЗАПІРЧЕНКО) – 72,2% при середньому балі 3,86;
- 2) найнижчі якісні показники навчання за циклом обов'язкових дисциплін з показником 75,0 %, що не є репрезентативним, так як в плані підготовки І-го семестру навчання передбачена лише одна вибірова ОК – дисципліна ВОК01 (Транспортний процес в АПК, викл. Д.В. ГОЛУБ);
- 3) завершальний етап підготовки, який передбачав проходження дослідницької практики та виконання й захист дипломних робіт, загалом відбувся максимально ефективно при 100 % успішності й якості, що дає підстави говорити про високий рівень підготовки здобувачів за ОПП.

**УХВАЛИЛИ:**

1. Якість організації та проведення навчального процесу з підготовки фахівців ОПП «ТС СГТ» спеціальності 208 «Агроінженерія» за другим «магістерським» рівнем підготовки на кафедрі ЕРМ ЦНТУ визнати достатньо високою.

Таблиця 1. Показники успішності навчання здобувачів гр. ТС23М-1 (19 осіб) й ТС23М-2 (17 осіб) за обов'язковими освітніми компонентами (зимова сесія 2023-2024 н.р.)

Назва дисципліни	Вчене звання та ПІБ викладача	Форма контролю	З'явилося на контроль		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал	
			осіб	%	Відмінно		Добре		Задовільно		Незадовільно					
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%				
<i>Освітні компоненти загальної підготовки</i>																
ОК01. Інтелектуальна власність	Доц. Кропивна А.В.	залік	36	100%	5	13,9%	28	77,8%	3	8,3%	0	0%	100%	91,7%	4,05	
ОК02. Іноземна мова наукового спілкування	Доц. Миценко В.І.	залік	36	100%	5	13,9%	18	50,0%	13	36,1%	0	0%	100%	63,9%	3,77	
<i>Освітні компоненти спеціальної (фахової) підготовки</i>																
ОК03. Законодавство, охорона праці в галузі та безпека довкілля	Доц. Бевз О.В.	екзамен	36	100%	5	13,9%	24	66,7%	7	19,4%	0	0%	100%	80,6%	3,94	
ОК04. Цивільний захист	Доц. Осін Р.А.	залік	36	100%	5	13,9%	25	69,4%	6	16,7%	0	0%	100%	83,3%	3,97	
ОК05. Організація агробізнесу. Управління агропідприємством	Доц. Запірченко Л.Д.	залік	36	100%	5	13,9%	21	58,3%	10	27,8%	0	0%	100%	72,2%	3,86	
ОК06. Використання новітніх технологій в технічному обслуговуванні та ремонті с/г техніки	Проф. Шепеленко І.В.	залік	36	100%	5	13,9%	24	66,7%	7	19,4%	0	0%	100%	80,6%	3,94	
ОК07. Використання та обслуговування техніки в АПК	Доц. Лещенко С.М.	екзамен	36	100%	5	13,9%	26	72,2%	5	13,9%	0	0%	100%	86,1%	4,00	
<b>Разом</b>			<b>252</b>	<b>100%</b>	<b>35</b>	<b>13,9%</b>	<b>166</b>	<b>68,9%</b>	<b>51</b>	<b>20,2%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>79,8%</b>	<b>3,94</b>	

Таблиця 2. Показники успішності здобувачів гр. ТС23М-1 (19 осіб) й ТС23М-2 (17 осіб) навчання за вибірковими освітніми компонентами (зимова сесія 2023-2024 н.р.)

Назва дисципліни	Вчене звання та ПІБ викладача	Форма контролю	З'явилося на контроль		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
			осіб	%	Відмінно		Добре		Задовільно		Незадовільно				
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
ВОК01. Транспортний процес в АПК	Доц. Голуб Д.В.	залік	36	100%	5	13,9%	22	61,1%	9	25,0%	0	0%	100%	75,0%	3,89
<b>Разом</b>			<b>36</b>	<b>100%</b>	<b>5</b>	<b>13,9%</b>	<b>22</b>	<b>61,1%</b>	<b>9</b>	<b>25,0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>75,0%</b>	<b>3,89</b>

Таблиця 3. Результати захисту звітів з дослідницької практики здобувачів гр. AI(ТС)-22М (8 осіб, денна форма) та AI(ТС)-22МЗ (2 особи, заочна форма) (2023-2024 н.р.)

Назва практики	Вчене звання та ПІБ викладача	Форма контролю	З'явилося на контроль		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
					Відмінно		Добре		Задовільно		Незадовільно				
			осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
ОК14. Дослідницька практика	Викладачі каф. ЕРМ у відповідності до наказу	Диф. залік	10	100%	3	30,0%	7	70,0%	0	0%	0	0%	100%	100,0%	4,3
<b>Разом</b>			<b>10</b>	<b>100%</b>	<b>3</b>	<b>64,3%</b>	<b>7</b>	<b>32,1%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>100,0%</b>	<b>4,3</b>

Таблиця 4. Результати виконання магістерських дипломних робіт здобувачів гр. AI(ТС)-22М (8 осіб, денна форма) та AI(ТС)-22МЗ (2 особи, заочна форма) та їх прилюдного захисту (2023-2024 н.р.)

Вид державної атестації	Форма контролю	З'явилося на контроль		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
				Відмінно		Добре		Задовільно		Незадовільно				
		осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
ОК15. Виконання та захист дипломної роботи	Диф. залік	10	100%	6	60,0%	4	40,0%	0	0%	0	0%	100%	100,0%	4,6
<b>Разом</b>		<b>10</b>	<b>100%</b>	<b>6</b>	<b>64,3%</b>	<b>4</b>	<b>40,0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>100,0%</b>	<b>4,6</b>

2. Викладачам, за дисциплінами яких спостерігаються найнижчі показники успішності і якості підготовки - провести аналіз причинно-наслідкового механізму виникнення такої ситуації; визначити, врахувати та усунути виявлені недоліки в організації навчального процесу викладання дисциплін у 2024-2025 н.р. та наступних роках; у разі необхідності – внести зміни до змісту ОК, робочих програм дисциплін та/або методик їх викладання.

**4. СЛУХАЛИ:** гаранта ОПП «ТС СГТ» доц. Олега БЕВЗА, щодо доцільності започаткування з 2024-2025 н.р. кафедрою ЕРМ підготовки фахівців за ОПП «Технічний сервіс в АПК» спеціальності 208 «Агроінженерія» першого (бакалаврського) освітнього рівня. Він зазначив, що дана потреба ґрунтується на сталих пропозиціях провідних підприємств галузі (стейкхолдерів) регіону, які відчувають крайню потребу у фахівцях із сервісу сучасної сільськогосподарської техніки, яка дедалі стає більш складною та технологічною. Підготовка таких фахівців, на їх думку, повинна бути рівневою – бакалаврів та магістрів, що повинно забезпечити потребу у профільних спеціалістах з сервісу для різних рівнів виробничих процесів агропідприємств. Крім цього, збільшені терміни фахової підготовки здобувачів (бакалавратура + магістратура) позитивно впливатимуть на набутий рівень компетентностей випускників та полегшать їх інтегрування у виробництво. Позитивним є й те, що отриманий рівень фахових знань випускників бакалаврського рівня, позитивно впливатиме на процес навчання в магістратурі за ОПП «ТС СГТ»

**ВИСТУПИВ:** завідувач кафедрою ЕРМ доц. Сергій МАГОПЕЦЬ, який підтримав дану пропозицію й зазначив, що НПП кафедри ЕРМ в повному обсязі здатні забезпечити таку підготовку з огляду на високі показники професійної діяльності в галузі, діючі наукові школи, наявну на кафедрі ЕРМ сучасну матеріальну та лабораторну базу та підтримку з боку провідних галузевих підприємств регіону. Сергій МАГОПЕЦЬ вніс пропозицію призначити гарантом цієї ОПП одного з найбільш кваліфікованих НПП кафедри ЕРМ в галузі агроінженерії - доц. кафедри Руслана ОСІНА.

**ВИСТУПИВ:** доц. Руслан ОСІН, який також підтримав започаткування підготовки фахівців ОР «бакалавр» із спеціалізацією на сервіс с.-г. техніки й погодився бути гарантом ОПП «ТС в АПК».

#### **УХВАЛИЛИ:**

1. Створити робочу групу кафедри експлуатації та ремонту машин у складі: Р. Осіна – гаранта ОПП «ТС в АПК»; М. ЧЕРНОВОЛА – д.т.н., проф. кафедри ЕРМ; С. МАГОПЦЯ – к.т.н., доц., завідувача кафедрою ЕРМ; О. БЕВЗА – к.т.н., доц. кафедри ЕРМ (гаранта ОПП «ТС СГТ» магістерського рівня); І. ВАСИЛЕНКА – к.т.н., доц. кафедри ЕРМ; Т. РУДЕНКА – к.т.н, доц. кафедри ЕРМ - для розробки проекту ОПП «Технічний сервіс в АПК» спеціальності 208 «Агроінженерія» першого освітнього рівня вищої освіти на 2024-2025 н.р. Термін виконання – до 20 квітня 2024 р.

2. Розмісти розроблений проект ОПП на сайтах кафедри ЕРМ та ЦНТУ для обговорення за участю здобувачів та представників стейкхолдерів й подання пропозицій з метою наступного доопрацювання та затвердження. Відповідальний –

гарант – гарант ОПП «ТС в АПК» доц. Руслан ОСІН. Термін виконання – до 22 квітня 2024 р.

3. Максимально поширити інформацію серед усіх зацікавлених груп стейкхолдерів щодо виставленого на обговорення проєкту ОПП «ТС в АПК» на 2024-2025 н.р. Відповідальні - гарант ОПП Руслан ОСІН та зав. кафедрою ЕРМ Сергій МАГОПЕЦЬ. Термін виконання – до 30 травня 2024 р.

**ВИСТУПИЛА:** фахівець з якості освіти ЦНТУ Світлана НАЗАРЕНКО, яка проінформувала, що на сайті ЗВО розміщено анонімні анкети щодо задоволеності стейкхолдерів освітньо-професійної програми «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» другого «магістерського» рівня вищої освіти. Потрібно поширити інформацію серед стейкхолдерів про проведення онлайн-опитування, розміщеного на сайті університету.

**УХВАЛИЛИ:**

1) поширити інформацію серед стейкхолдерів щодо проведення онлайн-опитування, розміщеного на сайті університету. Вивчити можливості розширення кола стейкхолдерів, що приймають участь в опитуваннях. Відповідальні: гарант ОПП Олег БЕВЗ, зав. кафедрою ЕРМ Сергій МАГОПЕЦЬ. Термін виконання – січень-квітень 2024 р.;

2) висвітлити результати анкетувань у вільному доступі на сайті університету. Відповідальна: фахівець Світлана НАЗАРЕНКО. Термін виконання – до 15 червня 2024 р.;

3) провести аналіз отриманих результатів та врахувати основні пропозиції у новій редакції ОПП «ТС СГТ» на 2024-2025 н.р. Відповідальний: гарант ОПП Олег БЕВЗ. Термін – до 17 червня 2024 р.

Голова науково-методичної комісії  
спеціальності 208 «Агроінженерія»



Василь САЛЮ

Секретар комісії



Дмитро ПЕТРЕНКО

**Витяг з протоколу № 3**  
засідання науково-методичної комісії зі спеціальності  
208 «Агроінженерія»  
Центральноукраїнського національного технічного університету  
від 22 травня 2024 р.

**Голова** – Василь САЛО, д.т.н., проф. кафедри СГМ ЦНТУ.

**Секретар** – Дмитро ПЕТРЕНКО, к.т.н., доц. кафедри СГМ.

**Присутні:** члени НМК: д.т.н., проф. Андрій КИРИЧЕНКО; к.т.н., проф. Олексій ВАСИЛЬКОВСЬКИЙ; д.т.н., проф. Ігор ШЕПЕЛЕНКО; к.т.н, доц. Сергій ЛЕЩЕНКО; к.т.н., доц. Олег БЕВЗ; к.т.н., доц. Руслан ОСІН; к.т.н., доц. Юрій МАЧОК, к.т.н. с.н.с. Олег ГАЙДЕНКО (стейкголдер); Максим КУРЗОВ (долучений он-лайн); фахівець Світлана НАЗАРЕНКО; здобувачі Владислав МЕЛЬНИК (здоб. каф. СГМ), Олександр ФІЛПОВ (маг. каф. СГМ) та Валерій ТАРАСЕНКО (маг. каф. ЕРМ);

запрошені: Білостоцький Б.О., Аулін В.В., Пастухов В.І. (долучений он-лайн).

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

1. Поточні результати висловлених зауважень та наданих пропозицій до проєкту ОПП «ТС СГТ» на 2024-2025 н.р. висловлених стейкголдерами.
2. Поточний стан активності різних груп стейкголдерів у програмі анонімного анкетування що оцінки якості підготовки фахівців та ОПП «ТС СГТ».
3. Розробка проєкту навчального плану підготовки фахівців освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р. у відповідності до проєкту ОПП «ТС СГТ».

**1. СЛУХАЛИ:** гаранта ОПП «ТС СГТ» доц. Олега БЕВЗА, який повідомив, що станом на 22 травня 2024 р. на програму вже надійшли наступні рецензії та відгуки:

- рецензія-відгук директора «Інституту сільського господарства степу» НААН України Ігоря СЕМЕНЯКИ, в якій він позитивно оцінює освітню програму та відзначає, що вона розроблена у відповідності до сучасних вимог роботодавців. І. СЕМЕНЯКА підкреслює, що ОПП «в повній мірі відповідає тенденціям сьогодення, має комплексний підхід для підготовки кваліфікованого спеціаліста з агроінженерії»; на його думку для покращення оволодіння компетентністю «Здатність виготовляти і експлуатувати технології та технічні засоби виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції» доцільно мати ОК «Логістика в АПК»;

- рецензія завідувача кафедрою агроінженерії та автомобільного транспорту Полтавського державного аграрного університету (ПДАУ) Олександра ГОРБЕНКА, в якій він надаючи позитивну оцінку програмі зазначає, що вона «в повній мірі відповідає вимогам сьогодення та має прикладну орієнтацію і спрямована на підготовку фахівців, які володіють необхідними теоретичними знаннями та практичними навичками». Відзначаючи логічність побудови ОК для досягнення ПРН, відповідність потребам роботодавців, він наголошує на основній перевазі



ОПП – «формуванні дисциплін професійної спрямованості, які за змістом дозволяють забезпечити високу кваліфікацію випускника, враховуючи вимоги часу»;

- позитивна рецензія-відгук директора ТОВ «ЛАНДТЕХ» Володимира ПІНЧУКА, в якій він погоджується із тим, що ОПП здатна забезпечити «підготовку конкурентоспроможних фахівців з технічного забезпечення виробничих процесів в АПК». Разом з тим, він акцентує увагу, що під час її реалізації, доцільно сформувати у здобувачів знання із «новітніх технологій автоматизації АПК; моніторингу полів, включаючи використання безпілотної техніки; віддаленої постановки задач для операторів с.-г. машин; моніторингу ефективного використання та дистанційної діагностики техніки; реалізації принципів технічного обслуговування націленого на упередження поломок та простоїв». В якості рекомендацій він пропонує проєктній групі ОПП розробку та впровадження відповідних навчальних курсів.

**ВИСТУПИЛИ:** проф. О. ВАСИЛЬКОВСЬКИЙ та проф. В. АУЛІН, які підтримали І. СЕМЕНЯКУ та наголосили, що сьогодні якісна підготовка магістрів із агроінженерії неможлива без формування компетентностей, пов'язаних із транспортним та логістичним забезпеченням АПВ. Таку ж позицію висловив у своїй рецензії й давній партнер та роботодавець - директор ТОВ «НОВАГРО-ТЕХ-СЕРВІС», який висловив побажання бачити серед нормативних фахових дисциплін окрему ОК, що розширювала б навички здобувачів освіти в напрямку логістичного забезпечення галузі.

**УХВАЛИЛИ:**

- 1) прийняти інформацію, щодо наданих на поточний час рецензій та відгуків на ОПП «ТС СГТ» до відома;
- 2) розглянути доцільність та можливість внесення змін в проєкт ОПП на основі вже висловлених та очікуваних пропозицій стейкхолдерів. Забезпечити наявність у переліку спеціальних ОК дисципліну «Логістика в АПК» та закріпити її викладання за проф. кафедри ЕРМ В. АУЛІНИМ. Відповідальні: гарант ОПП О. БЕВЗ та члени робочої групи ОПП «ТС СГТ». Термін виконання – до 15 червня 2024 р.;
- 3) активізувати роботу із стейкхолдерами щодо надання відгуків та зауважень на проєкт ОПП. Виконавець: гарант ОПП О. БЕВЗ. Термін виконання до 30 травня 2024 р.

**2. СЛУХАЛИ:** інформацію фахівця відділу якості освіти ЦНТУ Світлани НАЗАРЕНКО, яка проінформувала про поточний стан активності здобувачів вищої освіти, випускників спеціальності та роботодавців галузі у програмі анонімного анкетування. С. НАЗАРЕНКО відзначила, що програма анкетування активована ще із січня поточного року. Характеризуючи активність респондентів вона відмітила, що на поточний час участь у анкетуванні прийняли 7 зовнішніх стейкхолдерів (представників профільних підприємств регіону), 11 випускників спеціальності минулих років та 23 здобувача із 34, які закінчують перший рік навчання.

**ВИСТУПИВ:** голова НМК спеціальності В.САЛО, який наголосив на важливості максимального охоплення та залучення всіх груп стейкхолдерів до анкетування

здля отримання об'єктивної інформації та наступного проведення репрезентативного аналізу, позицію якого підтримали всі присутні.

**ВИСТУПИВ:** здобувач гр. ТС23М-2 В. ТАРАСЕНКО, який повідомив, що інформація щодо необхідності участі здобувачів у анкетуванні багаторазово надавалася куратором академічної групи. Всі здобувачі повідомлені про процедуру та терміни проведення анкетування. В якості основної причини, з якої окремі студенти на поточний час ще не висловили власні позиції, він назвав їх завантаженість, пов'язану із активною підготовкою до літньої екзаменаційної сесії та запевнив, що із свого боку, негайно нагадає їм про необхідність висловлення позиції з даного питання.

**УХВАЛИЛИ:**

- 1) повторно надати інформацію стейкхолдерам щодо важливості та необхідності їх участі у онлайн-опитуванні, щодо якості освіти здобувачів та ставленні до ОПП «ТС СГТ» другого «магістерського» рівня вищої освіти, розміщеного на сайті університету. Відповідальні: гарант ОПП О. БЕВЗ та зав. кафедрою ЕРМ С. МАГОПЕЦЬ. Термін виконання - до 30 травня 2024 р.;
- 2) підвищити активність участі здобувачів у анкетуванні щодо змісту та наповнення ОПП. Відповідальні: гарант ОПП О. БЕВЗ та куратор академічних груп ТС23М-1 й ТС23М-2 доц. С. МАГОПЕЦЬ. Термін виконання - до 30 травня 2024 р.

**3. СЛУХАЛИ:** гаранта ОПП Олега БЕВЗА, щодо необхідності розробки проекту навчального плану підготовки фахівців освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р. у відповідності до проекту оновленої ОПП «ТС СГТ».

**УХВАЛИЛИ:** розробити проект навчального плану підготовки фахівців освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р. у відповідності до проекту оновленої ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки». При розробці проекту навчального плану проводити його корегування у відповідності до змін проекту ОПП, якщо такі будуть відбуватися. Представити остаточний варіант навчального плану не пізніше 10 червня 2024 р. Відповідальні: гарант освітньої програми доц. Олег БЕВЗ та заступник декана ФБТЕ, доц. кафедри ЕРМ Михайло КРАСОТА.

Голова науково-методичної комісії спеціальності 208 «Агроінженерія»



Василь САЛО

Секретар комісії



Дмитро ПЕТРЕНКО

**Витяг з протоколу № 4**  
засідання науково-методичної комісії зі спеціальності  
208 «Агроінженерія»  
Центральноукраїнського національного технічного університету  
від 17 червня 2024 р.

**Голова** – Василь САЛО, д.т.н., проф. кафедри СГМ ЦНТУ.

**Секретар** – Дмитро ПЕТРЕНКО, к.т.н., доц. кафедри СГМ.

**Присутні:** члени НМК: д.т.н., проф. Андрій КИРИЧЕНКО; к.т.н., проф. Олексій ВАСИЛЬКОВСЬКИЙ; д.т.н., проф. Ігор ШЕПЕЛЕНКО; к.т.н, доц. Сергій ЛЕЩЕНКО; к.т.н., доц. Олег БЕВЗ; к.т.н., доц. Руслан ОСІН; к.т.н., доц. Юрій МАЧОК, к.т.н. с.н.с. Олег ГАЙДЕНКО (стейкголдер); Максим КУРЗОВ (долучений он-лайн); фахівець Світлана НАЗАРЕНКО; здобувачі Владислав МЕЛЬНИК (здоб. каф. СГМ), Олександр ФІЛПОВ (маг. каф. СГМ) та Валерій ТАРАСЕНКО (маг. каф. ЕРМ);

запрошені: Білостоцький Б.О., Магопець С.О.

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

1. Моніторинг результатів опитування здобувачів вищої освіти та зовнішніх стейкхолдерів щодо визначення якісних показників провадження освітньої діяльності за ОПП.
2. Внесення змін до проекту ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р. та його остаточне затвердження.
3. Затвердження оновленого навчального плану ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р.
4. Аналіз відповідності показників НПП ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» освітнього рівня «магістр» ліцензійним умовам провадження діяльності за закріпленими за ними освітніми компонентами.
5. Необхідність оновлення договорів про співпрацю із зовнішніми стейкхолдерами на 2025-2026 роки.

**1. СЛУХАЛИ:** фахівця центру з якості освіти ЦНТУ Світлану НАЗАРЕНКО, щодо аналізу результатів опитування здобувачів вищої освіти за ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» другого «магістерського» рівня освіти стосовно якості надання освітніх послуг. Вона нагадала, що у відповідності до діючого в ЦНТУ «Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти» (затвердженого рішенням Вченої ради № 9 від 26.04.2021 р. та введеного в дію наказом ректора ЦНТУ № 12-08 від 06.05.2021 р.) функціонує «Центр забезпечення якості вищої освіти», який здійснює регулярний моніторинг внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності, який передбачає анонімне опитування щодо якості надання освітніх послуг здобувачів вищої освіти внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів. У 2023-2024 н.р. у відповідності до затвердженого ректором графіку анкетування здобувачів спеціальності

проводилося з використанням технологій мережі Internet за допомогою Google Forms. Узагальнені результати анкетування здобувачів та випускників програми щодо освітньої програми в цілому та якості провадження освітнього процесу представлені на сайті ЦНТУ за посиланнями <https://kntu.kr.ua/file/content/10550/208-tekhnichnyi-servis-silskohospodarskoi-tekhniky-mahistr.pdf> та <https://kntu.kr.ua/file/content/10549/208-tekhnichnyi-servis-silskohospodarskoi-tekhniky-vypusknyky.pdf>.

В анкетуванні взяли участь 32 із 34 здобувачів вищої освіти (94,1 %), стосовно змісту та наповнення освітньої програми ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем спеціальності 208 «Агроінженерія».

Здобувачам вищої освіти був запропонований наступний перелік питань:

На питання *«Чи задоволені Ви змістом освітньої програми та навчальних дисциплін в цілому?»* відповідь «Так» надала 32 особи (100 %).

На питання *«Чи зрозуміла та логічна, на Вашу думку, послідовність викладання дисциплін за ОП?»* позитивні відповіді надали всі здобувачі ОП («Так» - 30 осіб (93,8 %), «Скоріше так» - 2 особи (6,2 %), «Ні» та «Скоріше ні» - 0 осіб).

На питання *«Чи реалізується за ОП вільний вибір навчальних дисциплін?»* надані такі відповіді: «Так» - 30 осіб (93,8 %), «Скоріше так» - 2 особи (6,2 %), «Ні» та «Скоріше ні» - 0 осіб.

Питання щодо *достатнього обсягу практичної підготовки, практичних навичок і знань, які набуваються під час навчання*, виявило таке співвідношення респондентів: «Так» - 31 особа (96,9 %), «Скоріше так» - 1 особа (3,1 %), «Ні» та «Скоріше ні» - 0 осіб.

На питання *«Чи забезпечуються можливості для розвитку соціальних навичок (soft skills)?»* надано 32 відповіді: «Так» - 30 осіб (93,8 %), «Скоріше так» - 2 особи (6,2 %), «Ні» - 0 осіб; «Скоріше ні» - 0 осіб.

Питання *«Чи є процедура проведення поточного та підсумкового контролів знань чіткою та зрозумілою?»* виявило, що «Так» вважають 29 осіб (90,6 %), «Скоріше так» - 3 особи (9,4 %), «Ні» та «Скоріше ні» - 0 осіб.

На запитання *«Чи оптимальним є співвідношення навчального навантаження (обсягу аудиторного навчання та самостійної роботи)?»* позитивно відповіли всі (100 %) респонденти: «Так» - 30 осіб (93,8 %), «Скоріше так» - 2 особи (6,2 %), «Ні» - 0 осіб та «Скоріше ні» - 0 осіб.

Також всі здобувачі визнали *ефективними процедури сприяння дотриманню академічної доброчесності в освітньому процесі*: «Так» - 30 осіб (93,8 %), «Скоріше так» - 2 особи (6,2 %); «Ні» - 0 осіб та «Скоріше ні» - 0 осіб.

На питання *«Чи використовуються інноваційні форми та методи навчання викладачами?»* відповіді були наступні: «Так» - 28 осіб (87,5 %), «Скоріше так» - 4 особи (12,5 %), «Ні» й «Скоріше ні» - жоден (0 осіб).

*Чіткість та зрозумілість критеріїв оцінювання досягнень здобувачів* визнали всі респонденти: «Так» - 29 осіб (90,6 %), «Скоріше так» - 3 особи (9,4 %), «Ні» та «Скоріше ні» - 0 осіб.

На запитання *«Чи забезпечуються можливості брати участь у науковій роботі?»* відповіді наступні: «Так» - 29 осіб (90,6 %), «Скоріше так» - 3 особи (9,4%), «Ні» - 0 осіб та «Скоріше ні» - 0 осіб.

На питання «*Чи наявні можливості брати участь у міжнародній діяльності (програмах, проєктах тощо)?*» відповіді розподілилися наступним чином: «Так» - 27 осіб (84,4 %), «Скоріше так» - 3 особи (9,4 %), «Ні» - 1 особа (3,1 %) та «Скоріше ні» - 1 особа (3,1 %).

*Наявність можливості брати участь у системі неформальної освіти та перезарахування результатів* було оцінено так: відповідь «Так» надали 29 осіб (90,6 %), «Скоріше так» - 3 особи (9,4 %), а «Ні» та «Скоріше ні» - жоден (0 %).

*Задоволеність рівнем освітньої, інформаційної, консультативної, соціальної, психологічної підтримки під час навчання* виявилася у всіх здобувачів: «Так» - 29 осіб (90,6 %), «Скоріше так» - 3 особи (9,4 %), «Ні» - 0 осіб та «Скоріше ні» - 0 осіб.

На питання «*Чи задоволені Ви системою дистанційного навчання?*» всі респонденти надали позитивну відповідь («Так» - 30 осіб (93,8 %), «Скоріше так» - 2 особи (6,2 %), «Ні» - 0 осіб та «Скоріше ні» - 0 осіб).

Позитивно оцінили власну ознайомленість із процедурами оскарження результатів контрольних заходів, вирішення конфліктних ситуацій всі здобувачі («Так» - 28 осіб (87,5 %), «Скоріше так» - 4 особи (12,5 %), «Ні» та «Скоріше ні» - 0 осіб).

На питання «*Чи забезпечуються заходи щодо безпеки освітнього середовища?*» надана 33 позитивні відповіді («Так» - 31 особа (96,9 %), «Скоріше так» - 1 особа (3,1 %), «Ні» та «Скоріше ні» - 0 осіб).

Більшість здобувачів (понад 75 %) вважають достатнім обсяг «Каталогу вибіркової дисциплін», натомість як його розширення доцільним визнають 25 % студентів, а серед пропозицій щодо доповнення новими вибіркової дисциплінами серед наданих відповідей найбільш актуальними визнано: «Надійність техніки», «Комп'ютерна діагностика сучасних тракторів та комбайнів», «Випробування с.-г. техніки», «Митні операції на транспорті» та «Інтелектуальні транспортні системи».

На запитання щодо поліпшення ОПП та освітнього процесу в цілому, надана 32 відповіді. Найбільшої уваги заслуговують збільшення обсягів практичної підготовки та залучення до навчального процесу фахівців-практиків.

Підсумовуючи С. НАЗАРЕНКО зазначила, що зважаючи на наведену аналітичну інформацію, слід визнати, що більшість здобувачів загалом задоволені ОПП в цілому та позитивно оцінили структуру дисциплін, логічність та послідовність їх вивчення, можливість їх вибору, забезпеченість дисциплін НМК. Серед слухних пропозиції, які потребують внесення змін до ОПП у 2024-2025 н.р. він назвав:

- перегляд та оновлення робочих програм та силабусів навчальних дисциплін;
- перегляд та оновлення НМК дисциплін;
- розширення каталогу вибіркової дисциплін та включення до нього перелічених вище;
- залучення фахівців-практиків профільних підприємств регіону до навчального процесу під час проведення лекційних та практичних робіт;
- збільшення обсягів практичної підготовки тощо.

Аналіз думки 15 випускників програми минулих років показав, що всі вони працюють за фахом та зазначили, що отримані ними загальні та фахові компетентності відповідають їхнім очікуванням та потребам.

На питання «*Чи задоволені Ви, як випускник, якістю підготовки фахівців за ОП в ЦНТУ?*» всі надано 15 позитивних відповідей («Так» - 11 осіб (73,3 %), «Скоріше так» - 4 особи (26,7 %), «Ні» та «Скоріше ні» - 0 осіб).

Позитивну відповідь на запитання «*Чи достатній рівень конкурентоспроможності випускників за Вашою ОП ЦНТУ?*» також надали всі 15 респондентів: «Так» - 9 осіб (60,0 %), «Скоріше так» - 6 осіб (40,0 %), «Ні» та «Скоріше ні» - 0 осіб.

Позитивно оцінили подальшу перспективу розвитку ОПП одногolosно всі 15 випускників (100,0 %).

Основними перспективними напрямками залучення та взаємодії випускників та університету, які потрібно реалізувати в майбутньому вони визначили подальший розвиток співпраці в контексті: проведення спільних відкритих занять та стажувань студентів на підприємствах, розробку спільних стартапів та ідей, працевлаштування випускників тощо.

Рівень практичної підготовки під час навчання було також визнано достатнім. На запитання «*Чи відповідає Вашим очікуванням та потребам, як випускника, рівень практичної підготовки, практичних навичок і знань, які набуває здобувач під час проходження практики?*» оцінка розподілилася наступним чином: «Так» - 9 осіб (60,0 %) та «Скоріше так» - 6 осіб (40,0 %).

Подальші шляхи та напрямки вдосконалення співпраці між університетом та підприємствами вони бачать у: проведенні спільних науково-практичних заходах, проведенні практик та залученні бази підприємств під час виконання здобувачами курсових проектів й дипломних робіт тощо.

В опитуванні зовнішніх стейкхолдерів взяли участь представники 10 профільних підприємств галузі під м. Кропивницький (<https://kntu.kr.ua/file/content/10548/208-tekhnichnyi-servis-silskohospodarskoi-tekhniky-steikholdery.pdf>). Серед підприємств переважна більшість (70 %) – це підприємства з якими кафедра ЕРМ має довготривалі плідні взаємовідносини; разом з тим є й підприємства (30 %), які на поточний момент не так активно залучені до процесу підготовки фахівців спеціальності 208 «Агроінженерія». Однак, результати висловлених ними позицій щодо наявної потреби регіону у кваліфікованих фахівцях освітньої програми мають суттєві збіги. Більшість респондентів позитивно оцінили ОПП «ТС СГТ» магістерського рівня, та впевнені у тому, що формування у здобувачів вищої освіти ЦНТУ спеціальних (фахових) компетентностей цієї програми відповідає очікуванням та потребам виробництва.

Аналіз наданих респондентами відповідей показала, що вони 80,0 % з них визнають існуючу проблему для підприємств у нестачі фахівців даного спрямування. На запитання щодо відповідності загальних та фахових компетентностей здобувачів освіти ОПП «ТС СГТ» їх очікуванням і потребам, як роботодавців, позитивну відповідь надали всі 100,0 % респондентів.

Якість підготовки та рівень конкурентоспроможності фахівців програми в повній мірі задовольняє вимогам 70,0 % підприємств, натомість яка 30,0 % надали відповідь, що це «скоріше так», а подальші перспективи у розвитку спеціальності й даної ОПП визнають всі 100,0 % опитаних. У достатніх обсягах практичної підготовки, практичних навичок і знань, впевнені 80,0 % опитаних, натомість як 20,0% скоріше погоджуються із цим.

Серед основних загальних напрямків взаємодії найбільш цікавими виявилися:

1. Залучення фахівців підприємства до навчального процесу при викладанні фахових дисциплін.
2. Реалізація спільних науково-дослідних робіт та інших заходів.
3. Участь працівників підприємств у обговоренні компетентностей ОП.

Для випускової кафедри ЕРМ найбільшої уваги заслуговують надані пропозиції з:

Були надані й конкретні пропозиції щодо проекту ОПП «ТС СГТ» на 2024-2025 н.р., а саме введення до блоку спеціальних (фахових) освітніх компонентів таких дисциплін як: «Інформаційне забезпечення в аграрному сервісі», «Технічний сервіс в АПК» та «Менеджмент» (або «Менеджмент в АПК»).

**ВИСТУПИВ:** завідувач кафедрою ЕРМ доц. С. МАГОПЕЦЬ, який зазначив, що потреби та пропозиції висловлені стейкхолдерами в повній мірі збігаються із потребами кафедри ЕРМ ЦНТУ, що дозволяє сформуванню впевненості у гарних перспективах реалізації програми спільної підготовки фахівців ОПП «ТС СГТ» спеціальності 208 «Агроінженерія» для потреб регіону.

**ВИСТУПИВ:** голова НМК спеціальності В. САЛЮ, який висловив спільну позицію всіх членів НМК й відзначив, що рівень підготовки фахівців ОП «ТС СГТ» за оцінкою всіх груп стейкхолдерів можна вважати достатньо високим, а сам навчальний процес – ефективним; він зауважив, що групі розробників ОПП слід якнайшвидше та максимально точно у новій редакції ОПП «ТС СГТ» на 2024-2025 н.р. врахувати позиції та пропозиції всіх груп учасників опитування.

**СЛУХАЛИ:** гаранта ОПП «ТС СГТ» доц. Олега БЕВЗА, який надав інформацію щодо змін, які були внесені у остаточний варіант проекту освітньої програми на 2024-2025 н.р. На початку він відзначив, що до вже оприлюднених (на минулому засіданні НМК спеціальності) на ОПП надійшли додаткові позитивні відгуки від роботодавців, а саме – директора ТОВ «РЕМСИНТЕЗ» Олександра САМІЛИКА та генерального директора ТОВ «РОС АГРО» Романа МОЦНОГО.

Характеризуючи новий варіант ОПП «ТС СГТ» 2024-2025 н.р. він зазначив, що теоретичний зміст предметної області програми складають теорія процесів виробництва, експлуатації та ремонту об'єктів сільськогосподарської техніки та забезпечується такими освітніми компонентами ОПП як: ОКС03...ОКС07, ОКС09, ОКС10, натомість як специфіка організації та проведення наукових досліджень в галузі – ОКС01, ОКС02, ОКС08 та ОКС11. Опанування здобувачами таких освітніх компонентів, як: ОКС07 та ОКС12 - дозволяє отримати знання щодо ефективного управління агропідприємствами та їх структурними підрозділами, а при вивченні ОКС01 та ОКС02 сконцентровано увагу на безпекових критеріях аграрного виробництва. Більш ґрунтовно теоретичний зміст предметної області представлено у НМК кожної обов'язкової освітньої компоненти, які включають тематику лекцій, практичних та лабораторних робіт, індивідуальну тематику для самостійного опрацювання тощо, та розкрито у силабусах та робочих програмах. Блок вибіркового освітніх компонентів орієнтований на розширення та поглиблення загальних та професійних знань, формування у кожного здобувача індивідуального набору компетентностей, які необхідні для провадження ними ефективної управлінської діяльності. За результатами анкетування 2023/2024 н.р. здобувачів реалізація ОПП «ТС СГТ» у 2024/2025 н.р. буде відбуватися при нових освітніх

компонентах каталогу вибіркового фахових дисциплін таких як: «Надійність техніки», «Інтелектуальні транспортні системи» та «Митні операції на транспорті»; висловлені же побажання з підвищення рівня знань з діагностики та сервісу с.-г. машин будуть забезпечені існуючою «Використання новітніх технологій в технічному обслуговуванні та ремонті с.-г. техніки» (ОКС04) та оновленою «Технічний сервіс в АПК» (ОКС06) фаховими дисциплінами.

Обсяг ОПП залишився без змін - 67 кредитів виділяється на обов'язковий та 23 кредити на вибіркового блоку. ОПП має збалансовану структуру із чіткими міждисциплінарними зв'язками, яка відображає послідовне та логічне провадження освітнього процесу. У I сем. здобувачі набувають soft skills опановуючи ОК301...02; законодавчі, природоохоронні та безпекові аспекти діяльності (ОКС01...02); базові фахові знання з сервісу техніки в АПК (ОКС03...06). У II сем. здобувачі продовжують формувати комплекс знань опановуючи сучасні технології менеджменту в технічному сервісі, особливості провадження наукових досліджень, оптимізації виробничих процесів (ОКС07...09) та починають закладати індивідуальну освітню траєкторію. III сем. завершує формування у здобувачів СК та ПР, надаючи знання та вміння з процесів логістики (ОКС10), сучасних технологій точного землеробства (ОКС11) та інформаційних технологій сервісу (ОКС12); триває й формування індивідуальної освітньої траєкторії. Завершує підготовку дослідницька практика (ОКС13) та дипломна робота (ОКС14). Така структура ОПП створює цілісну систему, де кожна ОК виконує свою функцію, а у сукупності - забезпечується формування у фахівців з сервісу с.-г. техніки комплексних СК та ПРН із урахуванням наявних тенденцій інноваційного розвитку аграрного сектору економіки України.

Основними обґрунтованими змінами ОПП по відношенню до попередньої редакції програми виступили:

1) зміни у профілі ООП:

- нові редакції отримали п. 2 «Мета освітньої програми», п. 3 «Характеристика освітньої програми», п. 4 «Придатність до працевлаштування», п. 5 «Викладання та оцінювання» та п. 8 «Забезпечення освітньої програми»;

- перелік загальних компетентностей п. 6 «Перелік компетентностей випускника» приведено до положень діючого стандарту освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія»;

2) переформатовано та оптимізовано (за пререквізитами та обсягами) блок ОК спеціальної підготовки:

- введено нові ОК: «Технологічні системи в рослинництві» (ОКС03, 5 кр., I сем.) та «Аграрний сервіс та інформаційне забезпечення» (ОКС12, 3 кр., III сем.);

- проведено трансформацію дисциплін «Законодавство, охорона праці в галузі та безпека довілля» (ОК03, 4 кр.) та «Цивільний захист» (ОК04, 2 кр.) у «Законодавство в АПК та безпека довілля» (ОКС01, 3 кр.) та «Охорона праці в галузі та цивільний захист» (ОКС02, 3 кр.);

- дисципліну «Організація агробізнесу. Управління агропідприємством» (ОК05, 3 кр.) трансформовано у «Організація агробізнесу. Менеджмент в технічному сервісі» (ОКС07, 3 кр.) із перенесенням з I у II семестри та зміною обсягів всіх видів навчальної роботи;

- дисципліну «Мехатронні системи техніки в АПК» (ОКС05) перенесено із II у I семестр із зміною загального обсягу (з 5 кр. на 4 кр.) та обсягів всіх видів



навчальної роботи;

- дисципліну «Використання та обслуговування техніки в АПК» (ОК07, 4 кр.) трансформовано у «Технічний сервіс в АПК» (ОКС06, 5 кр.) із збільшенням загального обсягу, обсягу самопідготовки, введенням до практичних додатково лабораторних робіт;

- дисципліну «Теоретичні основи наукових досліджень» (ОК08, 3 кр.) трансформовано у «Методологія і організація наукових досліджень та методика викладання спеціальних дисциплін» (ОКС08, 4 кр.) із введенням практичних й лабораторних робіт та збільшення обсягів самопідготовки;

- дисципліну «Методика викладання у вищій школі» (ОК09, 3 кр., 3 сем.) виведено з ОК та модульно долучено до ОКС08 (4 кр., II сем.);

- оптимізовані обсяги видів навчальної роботи у: ОКС09 (3 кр., II сем.) «Моделювання технологічних процесів і систем та методи оптимізації», ОКС14 (III сем.) «Виконання та захист дипломної роботи» (з 15 до 12 кр.) та ін.;

3) збалансовані обсяги практичної підготовки шляхом збільшення обсягів з таких дисциплін: ОКС03 (32 год. пр. робіт); ОКС06 (16 год. пр. та 16 год. лаб. робіт); ОКС08 (16 год. лаб. та 8 год. пр. робіт); ОКС11 (12 год. лаб. робіт) та зменшення обсягів з ОКС05 (на 16 год. лаб. робіт);

4) побудовано оновлену структурно-логічну схему ОПП та уточнено матриці відповідності ПК та ПРН.

**ВИСТУПИВ:** після обговорення внесених змін голова НМК спеціальності В. САЛО, який зазначив, що на його думку всі внесені зміни є обґрунтованими та в повній мірі враховують позицію НПП кафедри ЕРМ та надані різними групами стейкхолдерів пропозиції.

**ВИСТУПИЛИ:** проректор з науково-педагогічної роботи Андрій КИРИЧЕНКО, зав. кафедрою ЕРМ Сергій МАГОПЕЦЬ, проф. Ігор ШЕПЕЛЕНКО, доц. Дмитро ГОЛУБ та доц. Михайло КРАСОТА та здобувач Валерій ТАРАСЕНКО, які висловили спільну позитивну оцінку нової редакції ОПП «ТС СГТ» освітнього рівня «магістр» та якості підготовки фахівців кафедрою ЕРМ.

**УХВАЛИЛИ:**

1) Затвердити ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» спеціальності 208 «Агроінженерія» освітнього рівня «магістр» у прийнятій редакції із урахуванням пропозицій НПП, здобувачів та стейкхолдерів.

2) Рекомендувати науково-методичній раді факультету будівництва, транспорту та енергетики (ФБТЕ) ЦНТУ затвердити освітньо-професійну програму «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» зі спеціальності 208 «Агроінженерія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти.

**3. СЛУХАЛИ:** доц. Олега БЕВЗА, гаранта освітньої програми щодо стану підготовки оновленого навчального плану ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» спеціальності 208 «Агроінженерія» освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р. Він проінформував, що навчальний план підготовлений за участю заступника декана ФБТЕ, доц. кафедри ЕРМ Михайла КРАСОТИ в повному обсязі відповідає освітніми компонентам розробленої та вже затвердженої на 2024-2025 н.р. ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської

техніки». Навчальний план враховує специфіку викладання кожної ОК програми та закріплює дисципліни за профільними кафедрами ЦНТУ до яких відносяться наступні кафедри: експлуатації та ремонту машин; сільськогосподарського машинобудування; іноземних мов; економіки, менеджменту та комерційної діяльності; економіки, підприємництва та готельно-ресторанної справи; матеріалознавства та ливарного виробництва; екології, навколишнього середовища та здорового способу життя. Так як жодних змін в ОПП «ТС СГТ» на 2024-2025 н.р. на цьому засіданні НМК спеціальності внесено не було, то навчальний план буде підписаний ним, зав. кафедрою ЕРМ Сергієм МАГОПЦЕМ та деканом ФБТЕ Володимиром ЯЦУНОМ одразу після закінчення засідання НМК (план додається).

#### **УХВАЛИЛИ:**

- 1) Затвердити розроблений навчальний план ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» спеціальності 208 «Агроінженерія» освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р.
- 2) Передати на паперовому носії та у електронній формі примірники навчального плану ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» спеціальності 208 «Агроінженерія» освітнього рівня «магістр» на 2024-2025 н.р. до деканату ФБТЕ та навчального-методичного відділу ЦНТУ.
- 3) Для формування відомості доручень НПП кафедри ЕРМ та інших кафедр, задіяних у підготовці фахівців за програмою, складання розкладу занять здобувачів у осінньому семестрі 2024-2025 н.р. завідувачам відповідних кафедр призначити відповідних НПП та закріпити за ними навчальні дисципліни у відповідності до затвердженого навчального плану.

**4. СЛУХАЛИ:** гаранта ОПП «ТС СГТ» Олега БЕВЗА, який надав інформацію щодо відповідності показників НПП спеціальності 208 «Агроінженерія» ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» освітнього рівня «магістр» ліцензійним умовам провадження діяльності за попередньо закріпленими за ними освітніми компонентами програми.

Він відзначив, що після попереднього узгодження із завідувачами кафедр, задіяних у навчальному процесі підготовки здобувачів ОПП «ТС СГТ» у 2024-2025 н.р., викладання обов'язкових дисциплін загальної та спеціальної підготовки для здобувачів за затвердженим навчальним планом передбачене за участю 17 викладачів. Всі викладачі мають наукові ступені та вчені звання й є штатними співробітниками університету, при цьому склад НПП, які формують групу забезпечення та мають освітню та/або професійну кваліфікацію, відповідну ОПП, налічує 5 осіб, а відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації НПП освітнім компонентам ОПП – становить 100 %. серед яких: докторів наук та/або професорів – 7 осіб (41,2 %); кандидатів наук та доцентів – 10 осіб (58,8 %). Характеризуючи діючий склад НПП ОПП «ТС СГТ» він відзначив, що стаж науково-педагогічної діяльності НПП в ЦНТУ визначається 11...45 роками безперервної роботи; за останні 5 років підвищення кваліфікації пройшли всі викладачі, причому 11 НПП (65 %) мають сертифікати закордонного стажування, а рівень володіння іноземними мовами (підтверджений дипломами та сертифікатами) становить 41,1 % (7 викладачів). Реалізацію ОПП «ТС СГТ» забезпечують:

- 1) в I-му (осінньому) семестрі 2024-2025 н.р.:

- ОК301 «Інтелектуальна власність» - к.т.н, проф. Володимир КРОПІВНИЙ (10 критеріїв: 1-4, 7, 8, 11, 12, 14, 19);
- ОК302 «Іноземна мова наукового спілкування» - к.пед.н., доц. Миценко В.І. (7 критеріїв: 1, 4, 7, 8, 10, 19, 20);
- ОКС01 «Законодавство в АПК та безпека довкілля» - д.юр.н., доц. Фомічов К.С. (6 критеріїв: 1, 3, 5, 12, 19, 20) та к.біол.н., доц. Медведєва О.В. (8 критеріїв: 1-4, 8, 12, 14, 19);
- ОКС02 «Охорона праці в галузі та цивільний захист» - к.т.н., доц. Бєвз О.В. (8 критеріїв: 1, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 19) та к.т.н., доц. Осін Р.А. (9 критеріїв: 1-4, 8, 11, 12, 14, 20);
- ОКС03 «Технологічні системи в рослинництві» - д.т.н., проф. Пастухов В.І. (9 критеріїв: 1, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 19);
- ОКС04 «Використання новітніх технологій в технічному обслуговуванні та ремонті сільськогосподарської техніки» - д.т.н., проф. Шепеленко І.В. (11 критеріїв: 1-8, 12, 14, 19);
- ОКС05 «Мехатронні системи техніки в АПК» - к.т.н, доц. Голуб Д.В. (9 критеріїв: 1, 3, 4, 7, 8, 10, 12, 14, 19);
- ОКС06 «Технічний сервіс в АПК» - к.т.н., доц. Красота М.В. (9 критеріїв: 1-4, 8, 11, 12, 14, 19) та к.т.н., доц. Осін Р.А. (9 критеріїв: 1-4, 8, 11, 12, 14, 20);
- 2) у II-му (весняному) семестрі 2024-2025 н.р.:
  - ОКС07 «Організація агробізнесу. Менеджмент в технічному сервісі» - к.е.н., доц. Андрощук І.О. (13 критеріїв (1-5, 7-14) та к.е.н., доц. Запирченко Л.Д. (6 критеріїв: 1, 3, 4, 8, 12, 19);
  - ОКС08 «Методологія і організація наукових досліджень та методика викладання спеціальних дисциплін» - к.т.н, проф. Васильковський О.М. (10 критеріїв: 1-4, 7, 8, 10, 12, 14, 19);
  - ОКС09 «Моделювання технологічних процесів і систем та методи оптимізації» - д.т.н., проф. Кулешков Ю.В. (8 критеріїв: 1, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 18);
- 3) у III-му (осінньому) семестрі 2025-2026 н.р.:
  - ОКС10 «Логістика в АПК» - д.т.н, проф. Аулін В.В. (13 критеріїв: 1-4, 6-12, 14, 19);
  - ОКС11 «Технології точного землеробства» - к.т.н., доц. Мороз С.М. (7 критеріїв: 1, 2, 4, 8, 12, 14, 19);
  - ОКС12 «Аграрний сервіс та інформаційне забезпечення» - к.т.н, доц. Лисенко С.В. (10 критеріїв: 1-4, 7, 8, 11, 12, 14, 19)
  - ОКС13 та ОКС14 – провідні викладачі випускової кафедри ЕРМ тощо.

### **УХВАЛИЛИ:**

- 1) Визнати відповідність показників НПП ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» спеціальності 208 «Агроінженерія» освітнього рівня «магістр» ліцензійним умовам провадження діяльності за закріпленими за ними на 2024-2025 н.р. освітніми компонентами.
- 2) Затвердити представлений гарантом ОПП «ТС СГТ» Олегом БЕВЗОМ перелік закріплення за освітніми компонентами НПП кафедри ЕРМ та інших кафедр ЦНТУ задіяних у навчальному процесі підготовки фахівців ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» спеціальності 208 «Агроінженерія» освітнього рівня «магістр» у відповідності до прийнятого навчального плану на 2024-2025 н.р.

3) Врахувати зазначений перелік закріплення НПП за навчальними дисциплінами у відповідності до прийнятого навчального плану на 2024-2025 н.р. при формуванні відомостей доручень НПП кафедри ЕРМ та інших кафедр ЦНТУ, задіяних у навчальному процесі підготовки фахівців за ОПП «ТС СГТ» спеціальності 208 «Агроінженерія» освітнього рівня «магістр» у 2024-2025 н.р. Відповідальні: голова НМК спеціальності Василь САЛО, завідувач кафедрою ЕРМ Сергій МАГОПЕЦЬ, гарант ОПП Олег БЕВЗ. Термін виконання – до 30 червня 2024 р.

**СЛУХАЛИ:** гаранта ОПП «ТС СГТ» Олега БЕВЗА, щодо необхідності оновлення договорів на 2025-2026 роки про співпрацю із зовнішніми стейкхолдерами, які прийматимуть участь у підготовці фахівців ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» (ОР «магістр») та ОПП «Технічний сервіс в АПК» (ОР «бакалавр») спеціальності 208 «Агроінженерія». Він відзначив, що у грудні 2024 року закінчується дія договорів «Про наукову та творчу співпрацю» в контексті організації та проведення:

- науково-дослідної діяльності;
- обміну інформаційними матеріалами;
- проведення семінарів, круглих столів, конференцій, консультацій та інших спільних заходів;
- організації та проведення професійного стажування, всіх видів практик здобувачів вищої освіти ЦНТУ та працевлаштування випускників спеціальності.

Такими підприємствами є:

- ТОВ «РЕМСИНТЕЗ» м. Кропивницький;
- ТОВ «Агроспецсервіс» м. Кропивницький;
- ТОВ «Калита-Нова» м. Кропивницький;
- ФГ «СІМФО» с. Недогарки Олександрійського р-ну Кіровоградської області та ін.

**УХВАЛИЛИ:**

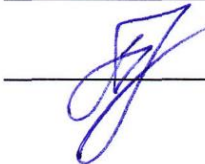
- оновити договори про співпрацю із вище переліченими зовнішніми стейкхолдерами, які постійно приймають участь у підготовці фахівців ОПП спеціальності 208 «Агроінженерія» на 2025-2026 роки та, за можливістю, залучити й інші провідні підприємства галузі до співпраці з кафедрою ЕРМ ЦНТУ в контексті підвищення якісних показників підготовки фахівців з агроінженерії та аграрного сервісу. Відповідальні: гарант ОПП Олег БЕВЗ та Руслан ОСІН, завідувач кафедрою ЕРМ Сергій МАГОПЕЦЬ, члени НМК спеціальності 208 «Агроінженерія». Термін виконання: до 30 грудня 2024 р. включно.

Голова науково-методичної комісії спеціальності 208 «Агроінженерія»



Василь САЛО

Секретар комісії



Дмитро ПЕТРЕНКО