

Додаток до протоколу № 17
розширеного засідання кафедри агроінженерії та технічного сервісу
ім. Олександра Семковича
від 17 червня 2025 року

І.П.П. та місце праці/навчання особи, що надає пропозицію	Пропозиції	Рішення
Від академічної спільноти		
Руслан Васильович Кірчук – декан факультету аграрних технологій та екології Луцького національного технічного університету	відзначив, що використання безпілотних літальних апаратів у сільському господарстві нині є одним із ключових напрямів інновацій. Він запропонував ширше інтегрувати в освітній процес знання з експлуатації та обслуговування агродронів, щоб випускники були конкурентоспроможними на сучасному ринку праці. <i>Пропозиція підсилює ФК4, ФК6 та ПРН11 та ПРН16</i>	Дана пропозиція врахована в ОК9 «Мехатронні системи машин і засобів механізації с.-г. виробництва» тема лекції 6. «Безпілотні літальні апарати»
Сергій Миколайович Хомич – завідувач кафедри аграрної інженерії імені професора Г. А. Хайліса Луцького національного технічного університету;	підкреслив, що майбутні магістри повинні не лише опановувати технічні дисципліни, але й уміти здійснювати повноцінне проєктування технологічних систем АПК. Це формує здатність комплексно вирішувати виробничі завдання. <i>Пропозиція підсилює ФК2, ФК4-5, ФК7, ФК9 та ПРН10, ПРН12, ПРН16</i>	Дана пропозиція врахована в і ОК7 «Проектування та розрахунок технологічних систем АПК» яка виокремлена в окрему освітню компоненту.
Ляшенко Сергій Васильович – завідувач кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту Полтавський державний аграрний університет	наголосив, що в програмі необхідно відобразити цілі сталого розвитку, щоб освітня діяльність відповідала глобальним викликам та забезпечувала підготовку фахівців, здатних працювати в умовах екологічних обмежень. <i>Пропозиція сприяє підсиленню ЗК3, ФК10 та ПРН2, ПРН20.</i>	Дана пропозиція врахована в ОК6 «Системи точного землеробства», теми лекцій 8 «Тема 8. Системи моніторингу ґрунтів» та 9 «Технології змінних норм внесення (ЗНВ) технологічних матеріалів (ТМ)».
Холодюк Олександр Володимирович – завідувач кафедри агроінженерії та	зазначив, що здобувачі мають добре розуміти будову, принципи роботи та обслуговування мехатронних систем тракторів, комбайнів і	Дана пропозиція врахована в ОК9 «Мехатронні системи машин і засобів механізації с.-г. виробництва» тема лекція 2 «Структура

технічного сервісу Вінницький національний аграрний університет	сільськогосподарських машин. Це особливо актуально у зв'язку зі зростанням ролі електроніки й автоматизації. <i>Пропозиція підсилює ФК6 та ПРН11.</i>	мехатронних систем», лекція 3. «Структурна схема передачі і обробки інформації в мехатронних системах», лекція 4. «Датчики і сенсори в мехатронних системах», лекція 5. «Контролери в мехатронних системах. Бортові комп'ютери сільськогосподарських машин» та ін.
Ростислав Кудринський – провідний науковий співробітник, відділу моделювання технологічних процесів у рослинництві Інституту механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук;	звернув увагу на необхідність поглибленого оволодіння методологією і методикою наукових досліджень. Він підкреслив, що здобувачі повинні бути готові до планування та організації дослідницьких робіт. <i>Пропозиція підсилює ЗК3, ФК2, ПРН7 та ПРН8.</i>	Дана пропозиція врахована в ОК3 «Основи наукових досліджень та інтелектуальної власності» зокрема в темах лекцій 3 «Теоретичні наукові дослідження», 4 «Підготовка, проведення та аналіз результатів експериментів» та 5 «Аналіз результатів прикладних досліджень», а також темах практичних занять: «Однофакторний дисперсійний аналіз», «Кореляційно-регресійний аналіз взаємозв'язку досліджуваних величин», «Статистичне опрацювання результатів експериментів»
Віктор Днесь – завідувач відділом моделювання технологічних процесів у рослинництві Інституту механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук;	наголосив на важливості розвитку у студентів умінь створювати нові технологічні системи та вдосконалювати існуючі. Він підкреслив, що моделювання є інструментом для знаходження оптимальних методів експлуатації. <i>Пропозиція підсилює ЗК4, ФК3, ФК5, та ПРН8, ПРН16.</i>	Дана пропозиція врахована в ОК8 «Моделювання та оптимізація виробничих систем в АПК» зокрема в темі лекції 7. «Прийняття рішень за результатами моделювання ВС.», а також темах практичних занять: «Моделювання транспортного процесу та обґрунтування транспортних маршрутів», «Відображення технологічного процесу моделлю та обґрунтування розподілу операцій між виконавцями (на прикладі технологічного процесу заміни агрегатів)», «Моделювання оптимізаційних задач в середовищі SciLab» та «Вирішення оптимізаційних задач в середовищі Excel».

Від стейкхолдерів		
Юрас Ростислав Ігорович – керівник представництва Товариства з обмеженою відповідальністю «Компанія ЛАН»	зауважив, що у виробничих умовах дуже цінується практична підготовка фахівців. Він наголосив на необхідності вивчення сучасних виконавчих механізмів мехатронних систем сільськогосподарської техніки. <i>Пропозиція підсилює ФК6 та ПРН11. Пропозиція підсилює ФК3, ФК6 та ПРН11.</i>	Дана пропозиція врахована в ОК10 «Переддипломна практика» та в ОК9 «Мехатронні системи машин і засобів механізації с.-г. виробництва», тема лекція 2 «Структура мехатронних систем», лекція 3. «Структурна схема передачі і обробки інформації в мехатронних системах», лекція 4. «Датчики і сенсори в мехатронних системах», лекція 5. «Контролери в мехатронних системах. Бортові комп'ютери сільськогосподарських машин» та ін. А також темах практичних занять: «Бортові комп'ютери, мікропроцесори та контролери в мехатронних системах сільськогосподарських машин», «Виконавчі механізми мехатронних систем сільськогосподарської техніки та особливості їх проектування і використання», «Мехатронні системи тракторів сільськогосподарського призначення», та ін.
Івасішин Сергій Васильович – Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «Хорш Україна»	акцентував увагу на впровадженні в освітній процес тем, що стосуються навігаційних систем, оскільки вони стають невід'ємною частиною сучасного виробництва. <i>Пропозиція сприяє підсиленню ЗК3, ФК4, ФК10 та ПРН15.</i>	Дана пропозиція врахована в ОК6 «Системи точного землеробства», теми лекцій 3 «Системи позиціонування агрегатів в полі», 4 «Точність позиціонування агрегатів в полі. Способи підвищення точності і вибір GPS-приймача» та 5 «Географічні інформаційні системи», а також темі 6 практичного заняття «Система паралельного водіння «Trimble EZ-GUIDE 250»
Максимчук Андрій Ігорович – регіональний керівник з продажу та сервісу компанії «Maquinas Agricolas Jacto S.A.»	підкреслив необхідність вивчення системи точного землеробства, що підвищить ефективність їх використання. <i>Пропозиція сприяє підсиленню ЗК3, ФК10 та ПРН9, ПРН15.</i>	Дана пропозиція врахована в ОК6 «Системи точного землеробства».

Олександр Радкевич – керівник ДП «РОБЕРТ БОШ ПРОДАКШН УКРАЇНА»;	наголосив на важливості володіння іноземними мовами для інтеграції у міжнародні проєкти, а також для ознайомлення з новітніми технологіями. <i>Пропозиція забезпечує ЗК6.</i>	Дана пропозиція врахована в і ОК2 «Іноземна мова за професійним спрямуванням», яка виокремлена в окрему освітню компоненту.
Рибіцький Борис – провідний інженер з організації та автоматизації виробництва ДП «РОБЕРТ БОШ ПРОДАКШН УКРАЇНА»;	провідний інженер цього ж підприємства, розвинув думку колеги, підкресливши значення системи ощадного виробництва та оптимізації витрат як базового підходу в сучасному менеджменті.	Пропозицію враховано у частині загальних підходів до оптимізації та ефективності, проте введення окремої освітньої компоненти з систем ощадного виробництва в ОПП другого (магістерського) рівня спеціальності Н7 «Агроінженерія» – недоцільне оскільки тематика ощадного виробництва та оптимізації витрат має управлінсько-економічний характер і більше відповідає освітнім програмам з менеджменту або економіки підприємств.
Чайківський Іван Іванович – операційний директор Товариства з обмеженою відповідальністю «Роботизовані Агросистеми»	звернув увагу на необхідність вивчення будови та експлуатації агродронів, які активно впроваджуються в сільськогосподарську практику, а також на важливість знання англійської мови. <i>Пропозиція забезпечує ЗК6 та підсилює ФК4, ФК6 та ПРН11 та ПРН 16</i>	Дана пропозиція врахована та відображена в ОК9 «Мехатронні системи машин і засобів механізації с.-г. виробництва» тема лекції 6. «Безпілотні літальні апарати». А також в ОК2 «Іноземна мова за професійним спрямуванням», яка виокремлена в окрему освітню компоненту
Нетлюх Андрій Володимирович – старший інженер з експлуатації сільськогосподарської техніки компанії «Контінентал фармерз груп»;	підкреслив потребу розвитку управлінських навичок у магістрантів, адже інженер часто виконує не лише технічні, а й організаційні функції. <i>Пропозиція підсилює ЗК3, ЗК4, ФК1, ФК5, ФК8 та ФК12, а також ПРН5, ПРН6 та ПРН13.</i>	Дана пропозиція врахована та відображена в ОК5 «Управління проєктами» яка виокремлена в окрему освітню компоненту.
Любомир Романович Федецький – власник сімейної ферми (ФОП «Сімейна ферма»);	наголосив на важливості процесів роботизації, які сьогодні стрімко змінюють агровиробництво. <i>Пропозиція підсилює ФК6 та ПРН11.</i>	Дана пропозиція врахована частково, оскільки питання пов’язані з роботизацією аграрного виробництва відносяться до машинобудування. Однак, частково процеси роботизації вивчаються у межах ОК9 «Мехатронні системи машин і засобів механізації с.-г. виробництва» тема лекції 5 «Контролери в мехатронних системах. Бортові комп’ютери сільськогосподарських машин» та 6 «Безпілотні

		літальні апарати». Введення окремого курсу з роботизації в рамках ОПП наданий час визнано недоцільним.
Від здобувачів		
Іван Щербатий – Аін-52	наголосив на необхідності у ОК3 «Основи наукових досліджень та інтелектуальної власності» розширити коло питань, яке пов'язане із викладанням спеціальних дисциплін у закладах освіти. <i>Дана пропозиція підсилює ПРН4.</i>	Дана пропозиція врахована в даній ОК зокрема в темі лекції 2 «Методика викладання спеціальних (фахових) дисциплін. Бібліографічний апарат наукових досліджень» та в темі 2 «Методика викладання спеціальних дисциплін» практичних занять.
	надано пропозицію, щодо включення в тематику практичних занять ОК8 «Моделювання та оптимізація виробничих систем в АПК» тем з вирішення оптимізаційних задач за допомогою прикладних програм, наприклад таких як MS Excel. <i>Пропозиція підсилює ЗК4, ФК3, ФК5, та ПРН8, ПРН16.</i>	Дана пропозиція врахована в ОК8 «Моделювання та оптимізація виробничих систем в АПК» зокрема в темах практичних занять: «Моделювання оптимізаційних задач в середовищі SciLab» та «Вирішення оптимізаційних задач в середовищі Excel».
Андрій Федашко – Аін-52	який висловив побажання, щодо розширення в ОК6 «Системи точного землеробства» теми з вивчення «Систем моніторингу урожайності та ґрунтів». <i>Пропозиція підсилює ФК10 та ПРН15.</i>	Дана пропозиція врахована в ОК6 «Системи точного землеробства», теми лекцій: «Тема 7. Технологій точного землеробства. Система моніторингу врожайності», «Тема 8. Системи моніторингу ґрунтів» та 9 «Технології змінних норм внесення (ЗНВ) технологічних матеріалів (ТМ)».