

**ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ №2**  
засідання кафедри аеронавігаційних систем  
від 07.02.2021 р.

**ПРИСУТНІ:** зав. каф. Ларін В.Ю., професори: Авер'янова Ю.А., Конін В.В, Остроумов І.В., Шмельова Т.Ф.; доценти: Алексеев О.М., Браун І.М., Знаковська Є.А., Луппо О.Є., Погурельський О.С., ст. викл.: Аргунов Г.Ф., Богуненко М.М., Благая Л.В., Лазоренко В.А., Малютенко Т.Л., Приходько І.А., Рудас С.І., Семенов В.Б., асистент Бондарев Д.І, зав. лаб.: Запольська С.М., допоміжний склад: Нестерова З.Ю., Довженко О.А.

**ЗАПРОШЕНІ:** – директор ТОВ “Біобаланс” Лисенко Л.В.;

– студенти груп «Безпілотні авіаційні комплекси» ОПП Безпаленко О.А., Безручко Д.А.

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

**СЛУХАЛИ:** Про результати щорічного перегляду освітньо-професійної програми «Безпілотні авіаційні комплекси» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт».

**ВИСТУПИЛИ:** Завідувач кафедри Ларін Віталій Юрійович повідомив присутніх, що згідно з наказом т.в.о. ректора № 063/од від 09.02.2022р. «Про щорічний перегляд освітньо-професійних програм» був проведений перегляд освітньо-професійної програми «Безпілотні авіаційні комплекси» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт».

З метою посилення інноваційної компоненти за вказаною освітньо-професійною програмою, як гарант ОПП «Безпілотні авіаційні комплекси» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт» Ларін В.Ю. зазначив на необхідності введення освітніх компонентів — дисциплін, які сприятимуть розвитку в здобувачів вищої освіти за цією ОПП здібностей до розроблення модулів апаратури наземної та бортової частин різного цільового призначення для безпілотних авіаційних систем та комплексів. Ларін В.Ю. запропонував замінити ОК “Програмування мікропроцесорів та мікроконтролерів безпілотних літальних апаратів”, яка за своєю метою та компетенціями більш відноситься до спеціальності “Програмна інженерія”, оскільки не дозволяє виходити за межі внутрішньої структури мікропроцесора і не враховує особливості апаратного забезпечення специфічних вузлів апаратури БАС і відповідно до цього не сприяє розвитку в здобувачів інноваційних здібностей до розроблення та побудови сучасних програмно-керованих мікропроцесорами модулів для функціонування наземної та бортової частин БАС. Гарантом ОПП «Безпілотні авіаційні комплекси» першого (бакалаврського) рівня запропоновано назву нової дисципліни у такій редакції - «Побудова мікропроцесорних модулів наземної та бортової частин безпілотних авіаційних систем», а також проект її Робочої програми.

Представник стейкхолдера - директор ТОВ “Біобаланс” Лисенко Л.В. зазначила практичну потребу в специфічній апаратурі, особливо наземного сегменту БАС, яку не здатний запропонувати навіть сучасний ринок, оскільки експлуатація БАС в різних сферах економіки передбачає подекуди наявність майже унікальних апаратних засобів, які виробникам сучасного серійного виробництва не вигідно розробляти та виготовляти внаслідок їх немасових, дрібносерійних потреб. Іншою стороною такої проблеми є відсутність розуміння специфіки впровадження і експлуатації технологій безпілотних авіаційних систем у фахівців неавіаційних спеціальностей.

В обговоренні питання приймали участь завідувач кафедри і гарант ОПП «Безпілотні авіаційні комплекси» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти Ларін В.Ю., член робочої групи старший викладач, к.т.н. Благая Л.В., представник стейкхолдера директор ТОВ “Біобаланс” Лисенко Л.В., здобувач вищої освіти Безпаленко О.А. які довели необхідність удосконалення сучасного навчального процесу щодо посилення інноваційної компоненти



ОПП «Безпілотні авіаційні комплекси» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, у тому числі шляхом введення дисциплін з розробки бортової та наземної апаратури.

За результатами проведеного перегляду потребують внесення до тексту зазначеної ОПП таку зміну:

- ввести освітній компонент «Побудова мікропроцесорних модулів бортової та наземної частин безпілотних авіаційних систем» (замість ОК «Програмування мікропроцесорів та мікроконтролерів безпілотних літальних апаратів», який викладається на 3 курсі в 5 семестрі ОПП «Безпілотні авіаційні комплекси» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затвердженої 19.05.2021 року, протокол №5, без зміни розподілу годин та форми семестрового контролю).

- Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 28.05.2021 № 593 «про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» п.1.8. «Передумови» профілю ОПП викласти у такій редакції:

«Вступ до навчання на освітньо-професійну програму обсягом 240 кредитів ЄКТС здійснюється на базі повної загальної середньої освіти.

Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством. На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра, («молодшого спеціаліста»).

2) Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 28.05.2021 № 593 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» обов'язковий компонент ОК45 освітньо-професійних програм «Безпілотні авіаційні комплекси», «Системи аеронавігаційного обслуговування», «Обслуговування повітряного руху» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт» викласти у такій редакції:

«Єдиний державний кваліфікаційний іспит»

3) Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 28.05.2021 № 593 «про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» розділ 3 вищезазначених ОПП «Форми атестації здобувачів вищої освіти» викласти у такій редакції

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту
Вимоги до єдиного державного кваліфікаційного іспиту	єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених цим стандартом та освітньою програмою

4) Пункт 5.2 «Оцінювання» треба викласти у такій редакції:

«письмові екзамени, диференційовані заліки, практики, лабораторні звіти, курсові проекти, курсові роботи, поточний контроль, випусковий екзамен, єдиний державний кваліфікаційний іспит, тощо.»

5) Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022 № 26 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» Пункт 5.2 «Оцінювання» освітньо-професійних програм «Безпілотні авіаційні комплекси», «Системи аеронавігаційного обслуговування», «Обслуговування повітряного руху» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт» викласти у такій редакції:

«Письмові екзамени, диференційовані заліки, практики, лабораторні звіти, курсові проекти, курсові роботи, поточний контроль, атестаційний іспит, тощо.»

б) Обов'язковий компонент ОК12 освітньо-професійних програм «Безпілотні авіаційні комплекси», «Системи аеронавігаційного обслуговування», «Обслуговування повітряного руху» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт» викласти у такій редакції:



“Атестаційний іспит”

7) Розділ 3 “Форми атестації здобувачів вищої освіти” освітньо-професійних програм «Безпілотні авіаційні комплекси», «Системи аеронавігаційного обслуговування», «Обслуговування повітряного руху» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт» викласти у такій редакції

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі атестаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи
Вимоги до атестаційного іспиту	Атестаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти та освітньою програмою
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачити розв’язання складної задачі дослідницького або інноваційного характеру у сфері авіаційного транспорту. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти

**УХВАЛИЛИ:**

Схвалити запропоновані зміни до тексту освітньо-професійних програм першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Завідувач кафедри

В.Ю. Ларін

директор ТОВ “Біобаланс”

Л.В. Лисенко

студент

О.А. Безпаленко

студент

Д.А. Безручко

Секретар

М.М. Богуненко