

Факультет екологічної безпеки,
інженерії та технологій (ФЕБІТ)
Кафедра біокібернетики та
аерокосмічної медицини (БІКАМ)

СЛУЖБОВА ЗАПИСКА

від 21.07.2021 і 10.02.12-

Полухіну О.А.

*Для розгляду на сесії
університету для обговорення*

М.С.

21.07.2021

Проректору
з навчальної роботи НАУ
Полухіну А.В.

Про коригування ОПП 163 «Біомедична інженерія»
та навчального плану за освітньою програмою 163
«Біомедична інженерія» освітнього рівня «Бакалавр»

Кафедра БІКАМ провела консультації з зовнішніми стейкхолдерами, студентською спільнотою, проаналізувала освітньо-професійні програми та навчальні плани провідних національних ЗВО (Національного університету «Львівська політехніка», НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»), а також європейських держав (Польщі, Чехії) із спеціальності 163 «Біомедична інженерія». За результатами аналізу та консультацій проведено обговорення питання щодо внесення деяких змін у освітньо-професійну програму «Біомедична інженерія» першого бакалаврського рівня та навчальний план спеціальності 163 «Біомедична інженерія» і ухвалено рішення клопотати перед ректоратом НАУ про внесення відповідних змін (протоколи спільних засідань членів кафедри з стейкхолдерами від 19.07.2021 р. № 3 та від 20.07.2021, №4).

У зв'язку з викладеним, просимо дозволити внести наступні зміни до ОПП «Біомедична інженерія» та навчального плану спеціальності 163 освітнього рівня «Бакалавр»:

До ОПП:

1 Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 6. Програмні компетентності, п.6.3, змінити формулювання:

ФК11 «Здатність оцінювати і використовувати параметри психофізіологічного стану нейрогуморальної та біокібернетичної системи людини» та сформулювати у такій редакції: «Здатність оцінювати і використовувати параметри психофізіологічного стану людини»;

ФК12 «Здатність ідентифікувати та аналізувати інформаційні потоки в нейронних мережах» у редакції «Здатність ідентифікувати, оцінювати, аналізувати та передавати інформаційні потоки у біотехнічних системах»;

ФК13 «Здатність оцінювати характеристики системи передачі інформації в біокібернетичній системі» – прибрати;

ФК14 «Здатність оцінювати та прогнозувати технічний стан біомедичних приладів і систем» встановити номер ФК13.

2 Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонентів ОПП

Обов'язкові компоненти ОПП:

ОК8: замість дисципліни «Основи біохімії» ввести викладання дисципліни «Основи органічної хімії та біохімії» з розподілом годин між кафедрами 29 та 55. Кафедра 29 – 1 г. лекцій, ДЗ; кафедра 55 – 1 г. лекцій та 1 г. лаб.роб.;

ОК10: замість дисципліни «Апарати для вимірювання медичних показників» ввести викладання дисципліни «Вступ до фаху «Біомедична інженерія» без зміни навчальних годин;

ОК13: замість дисципліни «Електронні прилади», ввести викладання дисципліни «Пропедевтика медичної науки» без зміни навчальних годин;

- OK15: замість дисципліни «Основи рентгенології у медичній інженерії» ввести викладання дисципліни «Технології оцінювання психофізіологічного стану операторів» без зміни навчальних годин;
- OK16: замість дисципліни «Аналогова та цифрова електроніка» ввести викладання дисципліни «Аналогові, цифрові та мікропроцесорні пристрої» без зміни навчальних годин;
- OK18: замість дисципліни «Основи теорії надійності біомедичної апаратури» ввести викладання дисципліни «Основи графічного програмування» без зміни навчальних годин;
- OK28: замість дисципліни «Основи виробництва біомедичної апаратури» ввести викладання дисципліни «Основи конструювання та виробництва медичної техніки» без зміни навчальних годин;
- OK29: замість дисципліни «Мікропроцесорна техніка» ввести викладання дисципліни «Основи системного аналізу та прийняття рішення» без зміни навчальних годин;
- OK32: замість дисципліни «Системи експлуатації біомедичної апаратури за фактичним технічним станом» ввести викладання дисципліни «Технічна експлуатація, сервісне обслуговування та інженерний супровід медичної техніки» без зміни навчальних годин;
- OK33: замість КР з дисципліни «Системи експлуатації біомедичної апаратури за фактичним технічним станом» ввести КР до дисципліни «Технічна експлуатація, сервісне обслуговування та інженерний супровід медичної техніки» без зміни навчальних годин;
- OK35: замість дисципліни «Нелінійні методи аналізу біомедичних сигналів» ввести викладання дисципліни «Контроль якості та безпечності медичних виробів» без зміни навчальних годин.

2.2. Структурно-логічна схема ОПП

Відповідно до змін назв дисциплін та номерів семестрів змінені структурні зв'язки (схема додається).

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

Відповідно до змін назв освітніх компонентів та деяких програмних компетентностей змінена матриця відповідності (матриця додається).

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми

Відповідно до змін назв освітніх компонентів змінена матриця забезпечення програмних результатів (матриця додається).

Завідувач кафедри БІКАМ



Л. Кошева