

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ № 9
засідання кафедри А В П від 06.03.2023 р.

ПРИСУТНІ: в. о. зав. каф., доц. Суботін О.В., проф. Клименко Г.П.; доценти Сус С.П., Руденко В.М., Циганаш В. Є., Костіков О. А., Разживін О.В., Періг О.В., Люта А.В., Бережна О.В.; ст. викладачі Донченко Є.І., Гушин О.В.; асистенти Залятов А.Ф., Білоіваненко Ю.С., Картамишев Д.О.; учб. майстер Целік Ю.Б.

Про затвердження зміни та доповнення в ОПП «Комп'ютерні системи та мережі» першого бакалаврського рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»

СЛУХАЛИ: доц. Суботіна О. В. про те, що відповідно до «ПОЛОЖЕННЯ про порядок розроблення та реалізації освітніх програм ДДМА» зроблений перегляд ОПП бакалаврського рівня за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», що розроблена відповідно до стандарту вищої освіти. На проєкт ОПП отримано відгуки та пропозиції від зовнішніх стейкхолдерів.

При удосконаленні ОП також враховані зауваження та пропозиції, що були надані ЕГ та ГЕР при попередній акредитації програми. Питання «Про хід реалізації зауважень ЕГ та ГЕР, що були зроблені при акредитації освітніх програм бакалаврського та магістерського рівнів» розглянуто на методичній раді Донбаської державної машинобудівної академії (протокол №6 від 16.02.2023 року).

Відповідно зауважень та рекомендацій ЕГ та ГЕР за результатами попередньої акредитації узгоджено мету ОП, де відображена її спрямованість на підготовку фахівців з систем реального часу та промислових мереж з компетентностями та програмними результатами навчання ОП.

Так фахові компетентності ФК16 та ФК17 об'єднані в ФК16 як споріднені, а ФК18 сформульовано для виділення особливості програми відповідно сформульованим цілям.

Перегляд фахових компетентностей дозволив сформулювати програмні результати навчання ПР25 та ПР27, що відповідають за «автономію і відповідальність» та корегуються з оновленою метою програми.

Переглянуті компетентності та програмні результати додані до матриці відповідності результатів навчання та компетентностей освітньо-професійної програми з урахуванням відповідності цільовим програмним результатам.

Відповідно до наданих пропозицій та зауважень ЕГ в ОПП «Комп'ютерні системи та мережі» першого бакалаврського рівня

відбулися зміни, що дозволяють оптимізувати освітній процес та збільшити долю фахових дисциплін. Насамперед це відмова від фіксованих траєкторій підготовки на користь можливості студентам формувати індивідуальні траєкторії. Збільшено з 116,5 до 135,0 кредитів ЄКТС циклу професійної підготовки за рахунок циклу загальної підготовки. Це затребувало перегляду плану освітнього процесу та структурно-логічної схеми ОПП відповідно наданих пропозицій та зауважень ЕГ.

Дисципліни «Архітектура комп'ютерів» та «Периферійні пристрої» об'єднані та замінені однією дисципліною «Компоненти сучасних комп'ютерних систем». Ще передбачено поглибити дисципліну «Комп'ютерна схемотехніка» базовими знаннями з електроніки та мікросхемотехніки для більш глибокого розуміння роботи комп'ютера, що трансформує її в дисципліну «Електроніка та комп'ютерна схемотехніка».

Згідно з пропозицією стейкхолдерів передбачається перевести дисципліну «Електричні вимірювання та прилади» у вибіркові, а її програмні результати перекласти на дисципліну «Електроніка та комп'ютерна схемотехніка».

За пропозицією ЕГ попередньої акредитації, освітня компонента «Адміністрування комп'ютерних систем та мереж» посилилась за рахунок однойменної з плану другого магістерського рівня освіти.

Згідно з пропозицією доцента Подлесного С.В. обговорено можливість та необхідність введення дисципліни «Тайм менеджмент» до навчального плану спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» першого бакалаврського рівня освіти як вибіркової компоненти.

Доцент Суботін О.В. додав, що отримані студентами компетентності стануть в нагоді при навчанні за ОПП «Комп'ютерні системи та мережі» та допоможуть планувати свій час у майбутній професійній діяльності.

Доцент Періг О.В. доповів, що проведений аналіз актуальних освітніх програм 123-ї спеціальності бакалаврського рівня освіти таких ВНЗ, як Київська політехніка, Львівська політехніка, Київський національний, Одеський національний та Ужгородський національний університетів, а також в рамках усунення попередніх зауважень НАЗЯВО-експерта д.т.н. Шерстюка В.Г. щодо необхідності обов'язкового ознайомлення першокурсників 123-ї спеціальності ОПП «Комп'ютерні системи та мережі» з розділом "Теорія графів" курсу "Дискретна математика" довів, що має сенс ввести до фахових дисциплін саме освітню компоненту "Теорія графів". Це також обумовлено тим, що деякі розділи дискретної математики будуть надані в курсі «Комп'ютерна логіка», яка, за пропозицією стейкхолдерів, має бути обов'язковою компонентою. Щодо компетентностей, що мають бути сформовані у студентів після вивчення освітньої компоненти "Теорія графів", то це: загальні - ЗК1, ЗК13; фахові - ФК2, ФК3, ФК5, ФК10, ФК11, ФК12, ФК15, ФК16, ФК17,

ФК18, ФК19. Це відповідає програмним результатам навчання, що відповідають за знання - ПР1, ПР2, ПР3, уміння - ПР7, ПР8, ПР10, ПР15, ПР18, комунікацію - ПР19, ПР20, а також автономію та відповідальність - ПР21, ПР22, ПР24, ПР27.

Пропонується додати в додаткову загальну компетентність ЗК13 предметну область «мережі», що є логічним та відповідає цілям ОП. Також видалити з додаткового ПР6 слово «геополітика» відповідно до міжнародних етичних рекомендацій "COPE advice to editors on geopolitical intrusions on editorial decisions" від березня 2022: "Editorial decisions should not be affected by the origins of the manuscript, including the nationality, ethnicity, political beliefs, race, or religion of the authors. Decisions to edit and publish should not be determined by the policies of governments or other agencies outside of the journal itself, except where a decision might place the journal in violation of applicable law."

Зміни та доповнення ОПП будуть відображені в навчальному плані бакалаврського рівня спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» згідно викладених пропозицій.

УХВАЛИЛИ: Затвердити зміни та доповнення в ОПП «Комп'ютерні системи та мережі» першого бакалаврського рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» згідно наданих пропозицій.

В. о. зав. кафедрою

Олег Суботін

Секретар

Анастасія Люта