

## ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

**до проєкту освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти**

У відповідності до чинної редакції ОПП	У відповідності до проєкту ОПП
<b>Спеціальність Галузь знань</b>	
Спеціальність 122 Комп'ютерні науки Галузь знань 12 Інформаційні технології	Спеціальність F3 Комп'ютерні науки Галузь знань F Інформаційні технології
<b>ПЕРЕДМОВА</b>	
Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України № 962 від 10.07.2019 р.	Ця освітня програма розроблена на підставі Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Постанов Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій», «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», наказів МОН України «Про внесення змін до Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти», «Про затвердження Вимог до міждисциплінарних освітніх (наукових) програм», «Про затвердження Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення осіб, які навчаються у закладах вищої освіти, та надання їм академічної відпустки», Листа МОН України щодо використання зразку освітньо-професійної програми №1/9-239 від 28.04.2017 р., Національного класифікатора України: Класифікатор професій ДК 003:2010, INTERNATIONAL STANDARD CLASSIFICATION OF EDUCATION: Fields of education and training 2013 (ISCED-F 2013) – Detailed field descriptions, Статуту Донбаської державної машинобудівної академії, Положень про організацію освітнього процесу, про робочу програму навчальної дисципліни, про навчальний план освітньої програми у ДДМА, Стандарту вищої освіти першого (бакалаврського) рівня галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 122 Комп'ютерні науки (наказ МОН України від 10.07.2019 р. № 962). Освітня програма враховує рекомендації Computer Science Curricula 2023 by As-sociation for Computing Machinery, IEEE Computer Society, Association for Advancement of Artificial Intelligence.
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	
Освітньо-професійна програма першого рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології	Освітньо-професійна програма першого рівня вищої освіти за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки галузі знань F Інформаційні технології
<b>Викладання та навчання</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– використання лекційних курсів, лабораторних практикумів та консультацій з запланованих дисциплін;</li> <li>– самостійна робота з джерелами інформації у бібліотеці академії та у наукових бібліотеках України;</li> </ul>	Студентоцентроване проблемно-орієнтоване навчання, спрямоване на формування наукового і креативного мислення. Основними формами освітньої активності є: онлайн та офлайн лекції-дискусії; семінари-тренінги за участю викладачів-експертів, фахівців-практиків, кейс-технології, творчі

<ul style="list-style-type: none"> <li>– використання електронних ресурсів мережі Інтернет;</li> <li>– тісне співробітництво бакалаврів з керівниками дипломних робіт;</li> <li>– індивідуальні консультації викладачів ДДМА та інших профільних вищих навчальних закладів, аспірантів та технічних працівників;</li> </ul> <p>робота бакалаврів у складі проектних команд при виконанні держбюджетних та госпдоговірних тем, оформленні патентів та авторських свідоцтв.</p>	<p>завдання, лабораторні роботи з використанням спеціалізованого програмного забезпечення, виконання індивідуальних та групових самостійних завдань, самостійна робота з вивчення оприлюднених на освітній платформі і в репозиторії Академії наукових і навчальних матеріалів, робота з науковими публікаціями у науково-метричних базах Scopus, Web of Science, на видавничих та інформаційних платформах (SSRN, Wiley Online Library, JSTOR, Researchgate та ін.); підготовка наукових і аналітичних звітів; робота з професійними текстами англійською, проходження практик та підготовка кваліфікаційної роботи.</p>
<b>Програмні компетентності</b>	
	<p>ЗК16 (додано наказом МОН України №842 від 13.06.2024). Здатність ухвалювати рішення та діяти дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недобросовісності.</p>
<b>Програмні результати навчання</b>	
	<p>ПР14. (вилучено наказом МОН України №96 від 26.01.2024). Володіти мовами системного програмування та методами розробки програм, що взаємодіють з компонентами комп'ютерних систем, знати мережні технології, архітектури комп'ютерних мереж, мати практичні навички технології адміністрування комп'ютерних мереж та їх програмного забезпечення.</p>
<b>Обсяг кредитів ЄКТС</b>	
<p>1 Цикл загальної підготовки – 96,0 кредитів ЄКТС, в тому числі:          блок обов'язкових дисциплін – 74,0 кредитів ЄКТС;          блок дисциплін вільного вибору – 22,0 кредитів ЄКТС.</p> <p>2 Цикл професійної підготовки – 120,0 кредитів ЄКТС, в тому числі:          блок обов'язкових дисциплін – 82,0 кредитів ЄКТС;          блок дисциплін вільного вибору – 38,0 кредитів ЄКТС.</p>	<p>1 Цикл загальної підготовки – 81,0 кредитів ЄКТС, в тому числі:          блок обов'язкових дисциплін – 62,0 кредитів ЄКТС;          блок дисциплін вільного вибору – 19,0 кредитів ЄКТС.</p> <p>2 Цикл професійної підготовки – 135,0 кредитів ЄКТС, в тому числі:          блок обов'язкових дисциплін – 94,0 кредитів ЄКТС;          блок дисциплін вільного вибору – 41,0 кредитів ЄКТС.</p>
<b>Перелік компонент ОПП</b>	
<p>ОК-1 Вступ до освітнього процесу 2,0 Іспит</p> <p>ОК-2 Історія України 4,0 Залік</p> <p>ОК-14 Фізика 6,0 Іспит</p> <p>ОК-19 Теорія алгоритмів та графів (с курс. ) 7,0 Іспит</p> <p>ОК-22 Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка 3,5 Іспит</p> <p>ОК-23 Компоненти сучасних комп'ютерних систем 3,0 Залік</p>	<p>ОК-1 Вступ до освітнього процесу 1,5 Залік</p> <p>ОК-2 Історія України 4,0 Іспит</p> <p>ОК-14 Фізика 5,0 Іспит</p> <p>ОК-16 Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки** / Національна ідентичність*** 3,0 Залік</p> <p>ОК-19 Теорія алгоритмів та графів (с курс. ) 6,0 Іспит</p> <p>ОК-22 Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка 4,0 Іспит</p> <p>ОК-23 Компоненти сучасних комп'ютерних систем 3,5 Залік</p>

ОК-26 Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних 6,0 Іспит	ОК-26 Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних 6,5 Іспит
ОК-27 Методи дослідження операцій (с кур.) 9,0 Іспит	ОК-27 Методи дослідження операцій (с кур.) 7,5 Іспит
ОК-29 Технології розподілених систем та паралельних обчислень 4,0 Іспит	ОК-29 Технології розподілених систем та паралельних обчислень 3,5 Іспит
	Перерозподіл ВК по семестрам