

Відокремлений структурний підрозділ  
«Класичний фаховий коледж  
Сумського державного університету»



**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**  
**фахової передвищої освіти**

<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	<b>ОБСЛУГОВУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ</b>
<b>Ступінь освіти та назва кваліфікації</b>	фаховий молодший бакалавр комп'ютерної інженерії
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	180 кредитів ЄКТС на основі повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти), термін навчання – 2 роки 10 місяців. На основі базової середньої освіти здобувачі фахової передвищої освіти зобов'язані одночасно виконати освітню програму профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки. Освітня програма профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, інтегрується з освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра.
<b>Наявність акредитації</b>	Акредитаційна комісія України. Сертифікат про акредитацію УД № 19012637 від 21.04.2021 р.
<b>Цикл/рівень освіти</b>	НРК України – 5 рівень
<b>Передумови</b>	– базова середня освіта (з одночасним виконанням освітньої програми профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки); – повна загальна середня освіта (профільна середня освіта); – професійна (професійно-технічної) освіта; – фахова передвища освіта; – вища освіта.
<b>Мова(и) викладання</b>	українська мова
<b>Мета освітньої програми</b>	Програма розроблена відповідно до місії та стратегії коледжу, спрямована на підготовку фахівців, здатних розв'язувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі інформаційних технологій, що дасть змогу фахівцям ефективно вирішувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми орієнтовані на методи та способи опрацювання інформації, математичні моделі, алгоритми обчислювальних процесів, інформаційні технології та системи автоматизованого проектування, нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях. Стратегія підготовки студентів ґрунтується на принципах фундаментальності та цілісності надання знань, їх практичної спрямованості, індивідуалізації навчання, наукового та системного підходів.
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Загальна освіта у сфері комп'ютерної інженерії. Програма базується на професійній підготовці в області обслуговування комп'ютерних систем і мереж. Акцент на здатність виконувати професійні обов'язки з обслуговування комп'ютерних систем і мереж, використання інформаційних технологій та спрямована на перспективні спеціалізації, що надають можливості професійного, кар'єрного та наукового розвитку.

	Ключові слова: комп'ютерна інженерія, інформаційні технології, програмування, комп'ютерні системи і мережі, телекомунікації, архітектура комп'ютерів
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Фаховий молодший бакалавр комп'ютерної інженерії здатний займати первинні посади (орієнтовні) до професійних назв робіт за Національним класифікатором України «Класифікатор професій ДК 003:2010» (затверджено і надано чинності наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 р. № 327 (зі змінами): <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Технічні фахівці в галузі електроніки та телекомунікацій», код 3114;</li> <li>✓ «Оператори радіо- та телекомунікаційного устаткування», код 3132;</li> <li>✓ «Технік із конфігурованої комп'ютерної системи», «Технік із структурованої кабельної системи», «Технік обчислювального (інформаційно-обчислювального) центру» код 3114;</li> <li>✓ «Технік (сфера захисту інформації)», код 3119;</li> <li>✓ «Технік із системного адміністрування, код 3121;</li> <li>✓ «Фахівець з інформаційних технологій», код 3132.</li> </ul>
<b>Подальше навчання</b>	Продовження навчання за початковим (короткий цикл) або першим (бакалаврський) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.
<b>Перелік компонентів освітньої програми</b>	1. <b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (161 кредит ЕКТС)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Історія державності та культури України</li> <li>✓ Правознавство</li> <li>✓ Екологія</li> <li>✓ Фізика</li> <li>✓ Хімія</li> <li>✓ Інформаційні технології і програмне забезпечення</li> <li>✓ Економічна теорія</li> <li>✓ Безпека життєдіяльності та охорона праці</li> <li>✓ Вища математика (зі змістовим модулем: теорія ймовірностей та математична статистика)</li> <li>✓ Українська мова за професійним спрямуванням</li> <li>✓ Фізичне виховання та самовдосконалення</li> <li>✓ Основи філософських знань</li> <li>✓ Вступ до спеціальності (зі змістовим модулем: історія інженерної діяльності)</li> <li>✓ Теоретичні основи електротехніки</li> <li>✓ Основи комп'ютерної інженерії</li> <li>✓ Комп'ютерна електроніка</li> <li>✓ Стандартизація і метрологія</li> <li>✓ Інженерна та комп'ютерна графіка</li> <li>✓ Дискретна математика</li> <li>✓ Прикладне програмне забезпечення</li> <li>✓ Операційні системи</li> <li>✓ Програмування</li> <li>✓ Архітектура комп'ютерів</li> <li>✓ Організація комп'ютерних систем і мереж</li> <li>✓ Обслуговування комп'ютерних систем і мереж</li> <li>✓ Економіка і планування виробництва</li> <li>✓ Розробка мобільних додатків</li> <li>✓ Растрова графіка додатків</li> <li>✓ Сайтобудування</li> <li>✓ Основи конструювання та технологій</li> <li>✓ Захист інформації</li> <li>✓ Бази даних</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Робототехніка</li> <li>✓ Практика навчальна: електромонтажна</li> <li>✓ Практика навчальна: побудова комп'ютерних систем і мереж</li> <li>✓ Практика виробнича: переддипломна</li> <li>✓ Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)</li> </ul> <p>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (19 кредитів ЄКТС)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Вибіркові дисципліни загальної підготовки</li> <li>✓ Вибіркові дисципліни професійної підготовки</li> </ul>
<p><b>Форма атестації здобувачів фахової передвищої освіти</b></p>	<p>проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту) та завершується видачею документу про присудження ступеня фахового молодшого бакалавра із присвоєнням кваліфікації «фаховий молодший бакалавр комп'ютерної інженерії». Атестація здійснюється відкрито і публічно.</p>