


## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	<h3 style="margin: 0;">ДИСЦИПЛІНА</h3> <h4 style="margin: 0;">«Технології Cloud-обчислень»</h4> <p style="margin: 0;">(денна форма навчання)</p>
	<p>вільного вибору студента</p>
<p>Відеозвернення:</p>	<p><a href="https://drive.google.com/file/d/1fVW-CQ9TF4Lnz7I3sDFt-FXkyPLt-VWg/view?usp=share_link">https://drive.google.com/file/d/1fVW-CQ9TF4Lnz7I3sDFt-FXkyPLt-VWg/view?usp=share_link</a></p>
<p>Спеціальності:</p>	
<p>Мова викладання:</p>	<p>Українська</p>
<p>Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):</p>	<p>15 - 240</p>
<p>Семестр, в якому викладається:</p>	<p>7</p>
<p>Кількість кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)</p>	<p>6 кредити (180 год) 36 год лекційних занять 36 год лабораторних занять, 108 год самостійна робота</p>
<p>Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:</p>	<p>диференційований залік</p>
<p>Кафедра, що забезпечує викладання:</p>	<p>Комп'ютерних систем і мереж</p>
<p>Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):</p>	<p>Кропивницький Д. Р, к.т.н. / Воронич Артур Романович . к.т.н., доцент</p>
<p>Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):</p>	
<p>Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:</p>	<p><b>Загальні:</b>  <b>ЗК-2.</b> Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями  <b>ЗК-3.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях  <b>Фахові:</b>  <b>ФК-7.</b> Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, включаючи технології розумних, мобільних, зелених і безпечних обчислень, брати участь в модернізації та реконструкції комп'ютерних систем та мереж, різноманітних вбудованих і розподілених додатків, зокрема з метою підвищення їх ефективності.  <b>ФК-15.</b> Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати та захищати прийняті рішення</p>

Особливості навчання на курсі:	Під час навчання на курсі студенти ознайомляться з хмарним середовищем Azure компанії Microsoft
Матеріально-технічне забезпечення:	Комп'ютерний клас Наявність персонального комп'ютера (ноутбука) з можливістю виходу в мережу Інтернет.
Лінк на дисципліну:	<a href="https://dn.nung.edu.ua/course/view.php?id=830">https://dn.nung.edu.ua/course/view.php?id=830</a>
Стислий опис дисципліни, в тому числі перелік тем теоретичного курсу, практичних та лабораторних занять, семінарів тощо	<p><i>Темі лекцій:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Моделі хмарних сервісів</li> <li>- Проблеми при міграції. Архітектура хмарних сервісів</li> <li>- Вибір архітектури моделі. REST.</li> <li>- Робота з даними</li> <li>- Захищеність хмарних сервісів</li> <li>- Логування. SLA</li> <li>- Моніторинг хмарних сервісів</li> <li>- Відновлення роботи. Робота DevOps</li> <li>- Перспективи хмарних обчислень</li> </ul> <p><i>Темі лабораторних робіт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Створення акаунта в хмарній платформі Azure та визначення вартості необхідної хмарної інфраструктури</li> <li>- Розгортання віртуальної машини на хмарній платформі Azure</li> <li>- Дослідження процесу роботи з віртуальною машиною, яка розгорнута на хмарній платформі Azure (Azure Cloud Shell)</li> <li>- Створення додатка на базі WordPress на хмарній платформі Azure</li> <li>- Розгортання SQL-серверу на хмарній платформі Azure</li> <li>- Створення веб-додатка на хмарній платформі Azure за допомогою образу Docker</li> <li>- Створення контейнера на хмарній платформі Azure</li> <li>- Розгортання кластера Kubernetes на хмарній платформі Azure</li> </ul>