

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»**

КАФЕДРА Комп'ютерних наук, інформаційних технологій та прикладної математики  
(повна назва кафедри)

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Проректор з науково-педагогічної  
та навчальної роботи  
Р. Б. Папірник

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 року

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Сучасні комп'ютерні та інформаційні технології

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність \_\_\_\_\_ **133 «Галузеве машинобудування»** \_\_\_\_\_  
(шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійна програма «Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання»

(назва освітньої програми)

освітній ступінь \_\_\_\_\_ **бакалавр** \_\_\_\_\_  
(назва освітнього ступеня)

форма навчання \_\_\_\_\_ **денна** \_\_\_\_\_  
(денна, заочна, вечірня)

розробник \_\_\_\_\_ **Пономарьова Олена Анатоліївна** \_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по батькові)

**1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Навчальна дисципліна спрямована на ознайомлення студентів з основами ІТ- технологій, технологій віртуалізації, архітектури хмарних систем, особливостей розгортання веб застосунків в хмарних платформах та огляд найпопулярніших хмарних платформ.

**2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

	Години	Кредити	Семестр	
			III	
Всього годин за навчальним планом, з них:	<b>90</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	
<b>Аудиторні заняття, у т.ч:</b>	<b>22</b>		<b>22</b>	
лекції	8		8	
лабораторні роботи	--		--	
практичні заняття	14		14	
<b>Самостійна робота, у т.ч:</b>	<b>68</b>		<b>68</b>	
підготовка до аудиторних занять	16		16	
підготовка до контрольних заходів	16		16	
виконання курсової роботи	16		16	
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	20		20	
підготовка до екзамену				
<b>Форма підсумкового контролю</b>			<b>Залік</b>	

### **3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Мета дисципліни:** навчити студентів здійснювати аналіз та моніторинг функціонування хмарних програмних засобів.

**Завдання дисципліни:** основними завданнями цього курсу є ознайомлення студентів з основними поняттями хмарних сервісів, методами і принципами їх будови та загальним оглядом їх основних видів, засвоєння ними системи знань з методології функціонування хмарних сервісів, набуття компетенцій ефективно реалізовувати теоретичні знання у повсякденному житті та професійній діяльності.

**Пререквізити дисципліни.** Для вивчення дисципліни необхідні компетентності, що сформувалися у студентів під час засвоєння наступних освітніх компонент: «Інформатика», «Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка».

**Постреквізити дисципліни.** Сформовані під час вивчення дисципліни компетентності, можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи та конкурсних наукових робіт.