




**Силабус навчальної дисципліни
«ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ»**

**Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка
Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації**

| | |
|---|---|
| Рівень вищої освіти | Другий (магістерський) |
| Статус дисципліни | Професійно-орієнтована навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку |
| Семестр | Осінній семестр |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин | 3 кредити/90 годин |
| Мова викладання | українська |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | Базові відомості про появу, розвиток і використання технологій хмарних обчислень. Основні моделі надання послуг хмарних обчислень. Огляд рішень провідних постачальників хмарних обчислень. Переваги і недоліки моделей хмарних обчислень. Приклади використання хмарних технологій в медичній галузі. |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | Дисципліна спрямована на розвиток у фахівців навичок використання сучасних інформаційних технологій в своїй практичній діяльності. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | – здатність використовувати технології хмарних обчислень для зберігання інформації, проведенні наукових досліджень, навчанні, спільної роботи над проектами |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | – кваліфіковано виконувати оброблення наукової інформації з мінімальними економічними і часовими витратами; – реалізовувати спільний доступ до документів при колективній роботі над проектами |
| Навчальна логістика | Зміст дисципліни: Технології віртуалізації. Основи хмарних обчислень. Веб-служби у хмарі. Приклади хмарних сервісів Microsoft, Google, Amazon, Wolfram та ін. Методики розроблення «хмарних» додатків. Приклади використання хмарних сервісів в медицині: персоналізований догляд за пацієнтом, оптимізація клінічних досліджень, пришвидшення процесу розроблення лікарських засобів, збір даних про пацієнтів в режимі реального часу. Види занять: лекції, лабораторні роботи Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн Форми навчання: очна, дистанційна |
| Пререквізити | Загальні та фахові знання, отримані на першій (бакалаврській) ступені вищої освіти |
| Пореквізити | Знання технологій хмарних обчислень можуть бути використані під час вивчення професійних навчальних дисциплін і написання магістерської роботи |

| | |
|---|--|
| Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ | Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Вакалюк Т.А. Хмарні технології в освіті. Навчально-методичний посібник для студентів фізико-математичного факультету. – Житомир: вид-во ЖДУ, 2016. – 72 с. 2. Введенне в облачные вычисления/ И. Л. Клементьев, В. А. Устинов - М : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. – 311 с. |
| Локація та матеріально-технічне забезпечення | аудиторія теоретичного навчання, проектор |
| Семестровий контроль, екзаменаційна методика | диференційований залік, тестування |
| Кафедра | Біокібернетики та аерокосмічної медицини |
| Факультет | Екологічної безпеки, інженерії та технологій |
| Викладач(і) |  БУРИЧЕНКО МИХАЙЛО ЮРІЙОВИЧ Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: Тел.: 406-74-42 E-mail: mykhailo.burichenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3.401a |
| Оригінальність навчальної дисципліни | Авторський курс |
| Лінк на дисципліну | Google Classroom, код класу 2x7xp63 https://classroom.google.com/u/0/c/MTM0MTM2Njk5ODQw |