

Дисципліна «Англійська мова інформаційних технологій»

Лектор, науковий ступінь, вчене звання, посада	Староста Г.А., старший викладач кафедри сучасних європейських мов; Семідоцька В.А., старший викладач кафедри сучасних європейських мов.
Результати навчання	Дисципліна «Англійська мова для інформаційних технологій», як обов'язкова компонента освітньої програми, забезпечує оволодіння студентами фаховими та загальними компетентностями і досягнення ними програмних результатів навчання за відповідною освітньо-професійною програмою. Результатами навчання є формування практичних навичок, необхідних для пошуку, систематизації інформації і комунікації англійською мовою у галузі інформаційних технологій.
Зміст	<p>AI (Artificial Intelligence) – predictions, implementation, after-effects AI (Штучний інтелект) – прогнози, реалізація, наслідки. Поняття штучного інтелекту.</p> <p>Принципи використання штучного інтелекту. Штучний інтелект в різних сферах діяльності людини (медицині, біології, фізиці, сільському господарстві, виробництві, освіті, транспорті). Штучний інтелект у процесах глобалізації. Вплив штучного інтелекту на формування ринку праці. Людино-машинна взаємодія. Чат бот. Автоматизація задач за допомогою штучного інтелекту. Автоматизація розсилок. Штучний інтелект у фандрейзінгу. Здійснення первинного дослідження та систематизації даних з теми AI (Штучний інтелект) – прогнози, реалізація, наслідки. Cloud technologies Хмарні Технології. Поняття хмари. Можливості, що надаються завдяки використанню хмарних технологій. Підприємство в хмарі. Хмара в приватному житті. Суб'єкти хмарних послуг. Кубернетес. Здійснення первинного дослідження та систематизації даних з теми Хмарні Технології.</p> <p>IoT (Internet of things) Інтернет речей. Поняття і визначення Інтернету речей. Типи мереж та їх функції у розповсюдженні і зберіганні інформації. Роль і місце інтернету речей в процесах організації виробництва, логістики, в медицині. Інтернет речей і технології розумного дому. Інтернет речей і самоменеджмент. Персональний цифровий помічник. Роль Azure Security Center в кіберзахисті Інтернету речей. Здійснення первинного дослідження та систематизації даних з теми Інтернет речей. Robotization Роботизація. Industry 4.0: технології штучного інтелекту, змішаної реальності та автоматизації. Технології провідних виробників продуктів сфери інформаційних технологій у виробництві і наданні послуг. Програмний робот (Robotic Process Automation). Автоматизація процесів з використанням програмних роботів (RPA). Віртуальне робоче місце RPA. Чат-боти. Когнітивна автоматизація.</p> <p>Перспективи розвитку і наслідки автоматизації і роботизації у глобальних процесах. Здійснення первинного дослідження та систематизації даних з теми Роботизація. Cybersecurity and personal data protection Кібербезпека та захист персональних даних. Поняття кібербезпеки. Кібергігієна.</p> <p>Методи і засоби захисту інформації в комп'ютерних системах. Захист систем електронних комунікацій. Захист інформаційної системи підприємства. Блок чейн і персональний електронний підпис. Роль Azure Security Center в кіберзахисті Інтернету речей.</p> <p>Здійснення первинного дослідження та систематизації даних з теми Кібербезпека та захист персональних даних.</p> <p>Пошук інформації в науково-метричних базах даних Scopus, Web of Science.</p>