

ООП Середня освіта (Інформатика, математика, STEM-освіта)»

№	Назва дисципліни
2 курс	
1.	<u>ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ</u>
2.	<u>ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ</u>
3.	<u>GOOGLE-АНАЛІТИКА</u>
4.	<u>ОСНОВИ КІБЕРБЕЗПЕКИ</u>
5.	<u>ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ</u>
6.	<u>ТЕХНОЛОГІЇ КРИПТОЗАХИСТУ</u>



Анотація навчальної дисципліни ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «ООП Середня освіта (Інформатика)»
Спеціальність	014.09 Середня освіта (Інформатика)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Викладач	кандидат педагогічних наук, доцент Балик Надія Романівна
Мова викладання	українська
Кафедра	інформатики та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	2 курс
Семестр викладання	3 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	https://drive.google.com/file/d/1oSIYXNdHXAEi4CEQRR3dcyN5kZ1PpT2k/view?usp=sharing
Анотація дисципліни	<p>Аналітики Національного агентства кваліфікацій віддали професії онлайн-учителя четверту сходинку серед професій майбутнього, що будуть найпопулярнішими у найближчі десять років. У звіті Нацагентства зазначається, що основною тенденцією у професіях майбутнього є навчання в інтернеті.</p> <p>Дисципліна «Технології електронного навчання» спрямована на вивчення потенціалу онлайн-класу, на формування та розвиток компетентностей створення електронних змішаних та дистанційних курсів. У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти отримають компетентності в галузі ефективного використання цифрових технологій у дистанційній освіті; створенні та наповненні освітнього інформаційного середовища; використанні дослідницьких, проблемних методів застосування отриманих знань у спільній або індивідуальній дистанційній діяльності, розвитку критичного мислення, культури спілкування в умовах цифровізації системи освіти.</p>



Анотація
навчальної дисципліни
ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «ООП Середня освіта (Інформатика)»
Спеціальність	014.09 Середня освіта (Інформатика)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Викладач	кандидат педагогічних наук, доцент Балик Надія Романівна
Мова викладання	українська
Кафедра	інформатики та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	2 курс
Семестр викладання	3 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	https://drive.google.com/file/d/1VRIVzJLzXcis1q2kDXyp1QpNvS0lqJYr/view?usp=sharing
Анотація дисципліни	<p>Програма навчальної дисципліни «Технології розробки програмного забезпечення» складена відповідно до освітньо-професійної програми «Середня освіта (Інформатика)» підготовки магістра за спеціальністю «014.09 Середня освіта. Інформатика».</p> <p>Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна є складовою частиною блоку фундаментальної підготовки та відноситься до вибіркового навчальних дисциплін циклу професійної підготовки магістрів.</p> <p>Метою вивчення дисципліни «Технології розробки програмного забезпечення» є вивчення основних етапів життєвого циклу програмного забезпечення: аналізу предметної області, формулювання вимог, проектування, конструювання, верифікації і тестування, оцінювання якості та керування проектом, формування інженерного підходу до розробки програмних засобів, що охоплює методологію програмування, проблеми забезпечення надійності програм, оцінки робочих характеристик проектів.</p>



Анотація навчальної дисципліни GOOGLE-АНАЛІТИКА

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «ООП Середня освіта (Інформатика)»
Спеціальність	014.09 Середня освіта (Інформатика)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Викладач	кандидат педагогічних наук, доцент Балик Надія Романівна
Мова викладання	українська
Кафедра	інформатики та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	2 курс
Семестр викладання	3 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	https://drive.google.com/file/d/1x8F8Wg6AO0N_gHzgta8fywv2mHgDT3C/view
Анотація дисципліни	<p>Програма навчальної дисципліни «Google-аналітика» складена відповідно до освітньо-професійної програми «Середня освіта (Інформатика, математика, STEM-освіта)» підготовки магістра за спеціальністю «014.09 Середня освіта. Інформатика». Дисципліна є складовою частиною блоку фундаментальної підготовки та відноситься до вибіркових навчальних дисциплін циклу професійної підготовки магістрів.</p> <p>Метою вивчення дисципліни «Google-аналітика» є предметне вивчення та практичне використання аналітичного інструментарію сервісу Google Analytics, ознайомлення з інтерфейсом та звітами Google Analytics, використання Google Analytics для аналізу трафіку сайту, налаштування звітів та ярликів.</p> <p>Також ви дізнаєтесь, як створити обліковий запис, розмістити код відстеження і налаштувати фільтри даних, як аналізувати основні звіти з аудиторій, джерел трафіку та поведінки, налаштовувати цілі та відстеження кампаній.</p>



Анотація навчальної дисципліни ОСНОВИ КІБЕРБЕЗПЕКИ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «ООП Середня освіта (Інформатика)»
Спеціальність	014.09 Середня освіта (Інформатика)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Викладач	Василенко Ярослав Пилипович
Мова викладання	українська
Кафедра	інформатики та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	2 курс
Семестр викладання	3 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	https://drive.google.com/file/d/1fxiOBiXc9ZKpmQGNVewkcF8Q5l2R92Lj/view?usp=sharing
Анотація дисципліни	Метою викладання навчальної дисципліни «Основи кібербезпеки» здобуття ґрунтовних теоретичних і практичних знань з питань захисту комп'ютерних систем від несанкціонованого доступу, основних методів захисту ПЗ, організації захисту в інформаційно-комунікаційних системах, криптографії та криптоаналізу, формування у студентів вміння застосовувати ці знання в практичній професійній діяльності.



Анотація
навчальної дисципліни
ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА КОМП'ЮТЕРНИХ
СИСТЕМ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «ООП Середня освіта (Інформатика)»
Спеціальність	014.09 Середня освіта (Інформатика)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Викладач	Василенко Ярослав Пилипович
Мова викладання	українська
Кафедра	інформатики та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	2 курс
Семестр викладання	3 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	https://drive.google.com/file/d/1WUswphkcLJ_1EgIp0FCGBtNWY_YhqcpVB/view?usp=sharing
Анотація дисципліни	Метою викладання навчальної дисципліни «Інформаційна безпека комп'ютерних систем» здобуття ґрунтовних теоретичних і практичних знань з питань захисту комп'ютерних систем від несанкціонованого доступу, основних методів захисту ПЗ, організації захисту в інформаційно-комунікаційних системах, криптографії та криптоаналізу, формування у студентів вміння застосовувати ці знання в практичній професійній діяльності.



Анотація навчальної дисципліни ТЕХНОЛОГІЇ КРИПТОЗАХИСТУ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «ООП Середня освіта (Інформатика)»
Спеціальність	014.09 Середня освіта (Інформатика)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Викладач	Василенко Ярослав Пилипович
Мова викладання	українська
Кафедра	інформатики та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	2 курс
Семестр викладання	3 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	https://drive.google.com/file/d/1yqKDhdhecXBN_W9qzyMCV8Xtc-1blGaH/view?usp=sharing
Анотація дисципліни	<p>Мета дисципліни – закласти математичний та термінологічний фундамент в галузі криптології, ознайомити з принципами побудови криптографічних алгоритмів, основними криптографічними стандартами та їх використання в задачах захисту інформації навчити студентів правильно проводити аналіз основних методів, механізмів, алгоритмів криптографічного захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах з врахуванням можливих загроз та потенційних порушників.</p> <p>В даній дисципліні розглядаються такі питання: математичні основи криптографії, симетричні криптосистеми, асиметричні криптосистеми, криптографічні протоколи.</p> <p>Завданням дисципліни є сформувати здатність застосовувати методи та засоби криптографічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності.</p>