

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

на 2023/2024 н.р.

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ ІТ ПРОФІЛЮ									
Моделювання систем									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра інформаційних технологій	доцент Чибіряк Я.І.	доцент Чибіряк Я.І.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Володіти методами та принципами розробки і побудови імітаційних моделей систем різного призначення Використовувати програмне середовище FlexSim для побудови та дослідження імітаційних моделей Володіти основами планування та проведення експериментів з імітаційними моделями Застосовувати програмні інструменти,	Інтерактивні лекції, практичні заняття	Базові навички роботи з персональним комп'ютером / Комп'ют. мультимед.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						вбудовані у FlexSim для проведення експерименту, аналізу та оптимізації систем За результатами проведених експериментів робити висновки та надавати практичні рекомендації щодо підвищення ефективності функціонування реальних систем			
Дизайн сайтів									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра інформаційних технологій	старший викладач Федотова Н.А.	старший викладач Федотова Н.А.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Знати можливості сучасних програм для професійного прототипування та різноманітні засоби професійного розроблення макетів сайтів та мобільних додатків. Розробляти базову концепцію прототипу	Інтерактивні лекції, практичні роботи, аналіз конкретних ситуацій (case-study), самостійна робота	Базові навички роботи з персональним комп'ютером / Комп'ют. мультимед.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						Використовувати ресурси, створені засобами пакетів Adobe Photoshop та Adobe Illustrator			
Створення та просування web-сайтів (базовий курс)									
Перший	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра інформаційних технологій	доцент Парфененко Ю.В.	доцент Парфененко Ю.В.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Розробляти web-сторінки та багатосторінкові web-сайти з використанням мови HTML та каскадних таблиць стилів CSS. Адаптувати web-сторінки для перегляду на екранах різних розмірів. Створювати web-сайти за допомогою CMS WordPress. Розміщувати web-сайти на хостингу в мережі Internet. Проводити внутрішню та зовнішню пошукову	Інтерактивні лекції, практичні роботи, проблемні заняття, самостійна робота	Базові навички роботи з персональним комп'ютером / Комп'ют. мультимед.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						оптимізацію web-сайтів.			
Створення та просування web-сайтів (поглиблений курс)									
Перший	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра інформаційних технологій	доцент Парфененко Ю.В.	доцент Парфененко Ю.В.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Знати технології web-програмування на стороні клієнта. Здобути практичні навички програмної взаємодії з HTML документами на основі DOM API. Знати синтаксис мови програмування JavaScript та оволодіти навичками її використання при управлінні об'єктною моделлю документа та створенні інтерактивних елементів web-сторінок. Вміти використовувати бібліотеки JavaScript для	Інтерактивні лекції, практичні роботи, проблемні заняття, самостійна робота	Знання HTML та CSS, набуті самостійно, або після вивчення курсу Створення та просування web-сайтів (базовий курс) / Комп'ют. мультимед.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						створення веб-сайтів на прикладі бібліотек jQuery та React.js. Знати принципи пошукової оптимізації веб-сайтів, написаних за допомогою JavaScript.			
Моделювання в 3ds-max (базовий курс)									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра інформаційних технологій	доцент Баранова І.В.	доцент Баранова І.В.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Обирати порядок моделювання для розв'язання прикладних задач тривимірної графіки. Створювати прості та складні тривимірні моделі об'єктів з використанням інструментів редактора 3ds Max. Розробляти та використовувати матеріали для моделей.	Інтерактивні лекції, практико-орієнтоване навчання, самостійна робота	Базові навички роботи з персональним комп'ютером, просторова уява / Комп'ют. мультимед.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семинарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						Проводити візуалізацію тривимірних сцен.			
Моделювання в 3ds max (поглиблений курс)									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра інформаційних технологій	доцент Баранова І.В.	доцент Баранова І.В.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Володіти техніками просунутого моделювання об'єктів. Створювати коректні моделі складних об'єктів, корегувати топологію моделей. Розробляти та використовувати фото-реалістичні (PBR) матеріали для моделей. Проводити фото-реалістичну візуалізацію тривимірних сцен.	Інтерактивні лекції, практико-орієнтоване навчання, самостійна робота	Попереднє вивчення курсу "Моделювання в 3ds max (базовий)" або навички роботи з 3ds max, отримані самостійно / Комп'ют. мультимед.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Технології цифрової обробки та монтажу									
Перший	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12	Кафедра інформаційних технологій	старший викладач Бойко О.В.	старший викладач Бойко О.В.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Знати основні техніки та способи зйомки відеозображень, критерії вибору програмних засобів	Інтерактивні лекції, практичні роботи, аналіз конкретних	Базові навички роботи з персональним комп'ютером / Комп'ют. мультимед.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
	Інформаційні технології					для створення та редагування відео файлів. Здобути практичні навички з роботи в графічних відеоредакторах, обробки цифрових відео-роликів, коригування світло-кольорових характеристик відео, монтажу відео та звуку. Оволодіти знаннями з формування технічного завдання на проектування відеоролику	ситуацій (case-study), самостійна робота		
Імітаційне 3d моделювання систем									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра інформаційних технологій	доцент Чибіряк Я.І.	доцент Чибіряк Я.І.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Вміти розробляти і будувати імітаційні 3D моделі систем Здобути практичні навички роботи у програмному середовищі FlexSim Вміти планувати та проводити експерименти з	Інтерактивні лекції, практичні роботи, кейс-метод	Базові навички роботи з персональним комп'ютером / Комп'ют. мультимед.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						імітаційними моделями Робити висновки та надавати практичні рекомендації щодо підвищення ефективності функціонування систем			
Алгоритми штучного інтелекту									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра наноелектроніки та модифікації поверхні	старший викладач Борисюк В.М.	старший викладач Борисюк В.М.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Знати основні теоретичні і експериментальні відомості про сучасний стан і можливості алгоритмів штучного інтелекту. Вирішувати на діагностичному рівні можливо чи ні розв'язати конкретну проблему за допомогою методів штучного інтелекту та розроблювати відповідні	Інтерактивні лекції, практичні заняття	Аудиторія	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						алгоритми для її вирішення. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології, прикладні та спеціалізовані програмні продукти для вирішення задач			
Сучасні технології двомірної комп'ютерної анімації									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	старший викладач Горячев О.Є.	старший викладач Горячев О.Є.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Знати основні поняття, терміни і принципи класичної анімації. Знати методи створення комп'ютерної анімації на основі роботи з векторними та растровими зображеннями. Вміти створювати анімаційні ролики, банери, графічні об'єкти та конвертувати їх у стандартні формати	Лекції, практичні заняття, практико-орієнтоване навчання, самостійна робота	Базове володіння комп'ютером / Комп'ют. мультимед.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						для подальшого застосування в інформаційній, розважальній, навчальній та інших галузях			
Стиснення та пошук інформації									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	доцент Кулик І.А.	доцент Кулик І.А.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.	Знати властивості інформації та її сутність, міри оцінювання інформації. Розуміти інформаційний підхід до вирішення завдань професійної діяльності. Застосовувати методи стиснення інформації і сучасні системи архівації у професійній діяльності. Застосовувати методи пошуку інформації і сучасні пошукові системи в Інтернет-мережі для вирішень завдань	Інтерактивні проблемні лекції, пошукові практичні заняття	Базові навички володіння комп'ютером та Інтернет-мережею / Аудиторія	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						професійної діяльності			
Основи захисту від хакерських атак									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології, 172 Телекомунікації та радіотехніка	Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	доцент Д'яченко О.В.	доцент Д'яченко О.В.	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях	Розглянути фундаментальні принципи кібербезпеки та їх зв'язок з інформаційною та мережевою безпекою. Зрозуміти та описати кіберзлочинність, принципи безпеки, методи, технології та процедури захисту в мережі Інтернеті. Здатність застосовувати методи захисту в Інтернеті відповідно до принципів захисту мережевого обладнання найкращих практик у сфері кібербезпеки	Інтерактивні проблемні лекції. Практичні роботи	Базові навички роботи з персональним комп'ютером / Комп'ют. мультимед.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
Основи розробки 2D додатків в Unity із застосуванням C#									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	старший викладач Горячев О.Є.	старший викладач Горячев О.Є.	Здатність розробляти проєкти та управляти ними	Знати основні засоби і інструменти програмного забезпечення Unity. Знати методи розробки двовимірних додатків в Unity із застосуванням мови програмування C#. Вміти створювати інтерактивні додатки для подальшого застосування в навчальній, розважальній, інформаційній та інших галузях	Лекції, практичні роботи	Базове володіння комп'ютером Базові навички з програмування / Аудиторія	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Інформаційні та телекомунікаційні технології									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра комп'ютерних наук	старший викладач Великодний Д.В.	старший викладач Великодний Д.В.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Володіти методами розробки мережних технологій та архітектури комп'ютерних мереж.	Інтерактивні лекції, практичні заняття у симуляторі Packet Tracer та на	Базове володіння комп'ютером / Аудиторія	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						Мати практичні навички технології адміністрування комп'ютерних мереж та їх програмного забезпечення. Вміти будувати локальні мережі в мережевому стимуляторі Cisco Packet Tracker	обладнанні Cisco		
Інтернет речей									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра кібербезпеки	Шпетний І.О.	Шпетний І.О.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Здобути практичні навички розробки програмно-апаратних та комп'ютерних інтелектуальних систем, засобів інформаційних технологій із використанням компонент інтернету речей. Розуміти специфіку передачі даних інтернету речей у мережах.	Інтерактивні лекції, практичні заняття, семінари, дискусії	Базові навички володіння комп'ютером та Інтернет-мережею / Комп'ют. мультимед.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						Забезпечувати безпеку даних при використанні хмарних технологій. Рационально вирішувати проблему організації безпеки у мережах інтернету речей. Знати загальноживані поняття кібербезпеки, пов'язані з атакою.			
Основи кібербезпеки									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра кібербезпеки	старший викладач Лаврик Т.В.	старший викладач Лаврик Т.В.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.	Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки персональної інформації. Здійснювати оцінювання можливості реалізації потенційних загроз	Інтерактивні лекції, практичні заняття, аналіз конкретних ситуацій (case-study). Використання курсу Cisco "Cybersecurity Essential" при проведенні	Базові навички володіння комп'ютером та Інтернет-мережею / Комп'ют. мультимед.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						персональній інформації. Оперувати різними категоріями вразливостей програмного та апаратного забезпечення. Аналізувати наслідки можливих кібератак.	практичних занять.		
Вибрані питання кібербезпеки та мовної аналітики									
Для всього контингенту без обмежень	Для всього контингенту, крім спеціальностей 12 Інформаційні технології	Кафедра кібербезпеки	старший викладач Страх О.П.	старший викладач Страх О.П.	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки персональної інформації, аналізу даних та інших заходів з кібербезпеки. Оперувати різними категоріями вразливостей програмного та апаратного забезпечення	Лекції, практичні заняття, проблемні заняття	Без обмежень / Аудиторія	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Загальна компетентність, на формування або розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи					
						Виявляти задачі захисту інформації, для вирішення яких використовуються криптографічні засоби. Розрізняти основні типи вразливостей веб-ресурсів.			