

Дисципліна	Вибіркова дисципліна «Програмування»
Рівень ВО	бакалавр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Кібербезпека / Інформаційна безпека
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Кількість кредитів / Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	5 кредитів / 150: з них 36 лекцій / 36 практичні
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор дисципліни	Гришанович Тетяна Олександрівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з дискретної математики (логіка висловлень, числення висловлень, множини), елементарні знання із програмування (без прив'язки до мови програмування).
Що буде вивчатися	Загальні принципи програмування, базові термінологія та навички програмування, класичні задачі програмування та алгоритми їх розв'язання, оволодіння технологією розробки програм на мові програмування C++.
Чому це цікаво/треба вивчати	Мова програмування C++ є мовою високого рівня, що містить у собі властивості функціонального програмування, імперативного, об'єктно-орієнтованого та системного. Це робить її мовою програмування, що дозволяє розв'язувати широке коло задач. Крім того, C++ за синтаксисом близька до мов Java, JavaScript, Python, тому слухачам після вивчення курсу буде неважко перейти на одну із зазначених мов.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вибирати парадигму програмування з позицій зручності та якості застосування для реалізації методів та алгоритмів розв'язання задач в галузі комп'ютерних наук, розробляти програми із використанням мови програмування C++.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Даний курс формує здатність до математичного формулювання та досліджування неперервних та дискретних моделей, обґрунтування вибору методів і підходів для розв'язування теоретичних і прикладних задач у галузі комп'ютерних наук, аналізу та інтерпретування
Інформаційне забезпечення	http://cs.vnu.edu.ua/moodle/mod/page/view.php?id=3450
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на веб-сайті факультету (інституту)	

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)