

Освітній компонент	Вибірковий ОК 3 “Програмування мовою R”
Рівень ВО	доктор філософії
Назва спеціальності/освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми	F1 Прикладна математика / ОНП «Прикладна математика»
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, протяжність — один семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год: лекції 10 год, практичні 14 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп’ютерних наук та кібербезпеки
Автор курсу	Мамчич Тетяна Іванівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з використання комп’ютерних технологій
Що буде вивчатися	Можливості програми R для виконання в інтерактивному режимі, написання скриптів, використання асоційованих пакетів, орієнтованих на аналіз та візуалізацію даних наукових досліджень.
Чому це цікаво/треба вивчати	Можливості програми R покривають широкий спектр обчислень та візуалізації даних різної природи – числових, порядкових, символьних, графічних, картографічних. Великий набір спеціалізованих пакетів забезпечує потреби з аналізу наукових даних практично всіх предметних галузей. Програма R є визнаним світовим стандартом технологій для аналізу даних.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Навчитись основам роботи з програмою R, написання скриптів, ознайомитись з можливостями додаткових пакетів для роботи з текстовими методами (Text Mining), візуалізацією даних, картографічних матеріалів.
Як можна користуватися набутими знаннями	Набуті знання та вміння будуть корисними

й уміннями (компетентності)	для проведення наукових досліджень та підготовки публікацій.
Інформаційне забезпечення	Дистанційний курс на платформі Moodle кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки: (планується розмістити) 1. The R Project for Statistical Computing https://www.r-project.org/ 2. TextMining with R : http://www.slideshare.net/whitish/textmining-with-r