

### Опис навчальної дисципліни вільного вибору

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 6.2 «Математичні методи в гідрології»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про Землю / Гідрологія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 (5 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 28 год, практ. – 26 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізичної географії
Автор дисципліни	Доктор географічних наук, професор кафедри фізичної географії <b>Фесюк Василь Олександрович</b>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	гідрологія, математика, фізика, інформатика, географічне моделювання і прогнозування
Що буде вивчатися	основи застосування математичних методів у гідрології, вибір адекватних методів для розв'язання гідрологічних задач, проведення гідрологічних розрахунків із застосуванням цих методів.
Чому це цікаво/треба вивчати	вивчення математичних методів дослідження гідрологічних явищ та процесів, взаємозв'язків та взаємозалежностей між ними, а також чисельна оцінка цих явищ формує практичні навички математичної обробки, аналізу та оцінки цих залежностей
Чому можна навчитися (результати навчання)	оволодіння основними поняттями і категоріями математичного моделювання в гідрології, основними математичними методами в гідрології отримання навичок побудови математичних моделей гідрологічних процесів, оволодіння математичними методами аналізу та оцінки використання водних ресурсів.
Як можна користуватися	формування вміння прийняття рішень у

набутими знаннями й уміннями (компетентності)	раціональному використанні водних ресурсів виходячи з результатів гідрологічного моделювання, формування мислення та практичних навичок щодо обґрунтування стратегії та політики використання водних ресурсів, спрямованої на екологічно безпечний стійкий розвиток регіонів
---	--