

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6 «Раціональне використання та охорона водних ресурсів»
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Е2 Екологія, ОПП Екологія
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 2 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 (10 лекцій/14 практичних)
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології та охорони навколишнього середовища
Автор ОК	Кандидат хімічних наук, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Лавринюк З.В.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення теоретичного курсу базується на знаннях, отриманих здобувачами освіти при вивченні курсів фундаментальної підготовки «Неоекологія», «Гідрологія», «Гідроекологія».
Що буде вивчатися	Вивчення даної дисципліни забезпечує формування базових уявлень про сутність і закономірності раціонального використання водних ресурсів, про водні ресурси та баланси, можливі підходи до водогосподарського районування, прогнозування та моделювання стану водних об'єктів, заходи охорони та відтворення водних ресурсів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Здобувачі освіти • ознайомляться з основними поняттями про водні ресурси та їх використання; • оволодіють знаннями про можливі підходи до водогосподарського районування; • освоють та закріплять знання і навички прогнозування та моделювання у водному господарстві; • вивчать основні заходи, які використовують для охорони та відтворення водних ресурсів • отримають основні навички роботи з науково-технічною, екологічною інформацією в галузі водного господарства

Чому можна навчитися (результати навчання)	аналізувати закономірності раціонального використання водних ресурсів, поняття про водні ресурси та баланси, проводити прогнозування та моделювання стану водних об'єктів, запроваджувати заходи охорони та відтворення водних ресурсів.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Здобувачі освіти будуть знати: основні поняття дисципліни; принципи і види використання водних ресурсів; можливі підходи до водогосподарського районування; мету і види прогнозування; моделювання у водному господарстві; заходи для збереження та відновлення водних ресурсів. Здобувачі освіти будуть вміти: аналізувати основні показники використання та якості води; застосовувати знання щодо управління водними ресурсами; раціонально планувати використання водних ресурсів; обґрунтовувати основні причини змін якості водних ресурсів, аналізувати та оцінювати економічну ефективність водоохоронних заходів.