

ОР бакалавр

Назва кафедри	Хімії та МНХ
Назва дисципліни	Хімія довкілля
Загальна кількість кредитів (годин)	6 кредитів (180 годин)
Курс та семестр, де починається дисципліна	3 курс, 5 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр (5)
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Вивчення дисциплін: Загальна хімія Неорганічна хімія Окисно-відновні системи Аналітична хімія Органічна хімія
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Хімі)
Короткий опис дисципліни	<p>Дисципліна «Хімія довкілля» покликана забезпечити засвоєння основних уявлень про глобальні процеси, процеси міграції та трансформації хімічних сполук природного та антропогенного походження, що протікають в атмосфері, літосфері, гідросфері, біосфері, їх взаємозв'язок, а також зміни, викликані як біотичними, так і абіотичними факторами.</p> <p>Завдання курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формування знань, умінь, мінімального досвіду діяльності й оціночних суджень, які дозволяють вирішувати завдання, пов'язані з фізико-хімічними процесами, що протікають з участю абіотичних і біотичних факторів у різних геосферах; – розглянути взаємодію фізичних, хімічних і біологічних процесів, які протікають у різних геосферах і зрозуміти характер впливу на них людської діяльності; – розкрити взаємозв'язок забруднення довкілля та здоров'я людини; – удосконалити уміння проводити досліди і аналізи зразків об'єктів довкілля, уміти їх пояснювати. <p>Програмою курсу передбачено набуття студентами компетентностей щодо хімії атмосфери, гідросфери, літосфери, техносфери; з питань геохімічного кругообігу речовин у довкіллі; з питань антропогенного впливу на природні геохімічні процеси; з проблем хімії довкілля та необхідності їх рішення на локальному, регіональному, національному і глобальному рівнях. Під час вивчення цієї дисципліни здобувачі вищої освіти ознайомляться з прогнозуванням поведінки хімічного забруднення під впливом різних природних чинників й антропогенних впливів, вмітимуть оцінювати швидкість трансформації забруднювальних речовин залежно від чинників середовища.</p>