

ОСНОВНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЯКОСТЕЙ У СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 101 «ЕКОЛОГІЯ», СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ «ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА» В УМОВАХ КОНКУРЕНТНОГО СЕРЕДОВИЩА

освітній рівень – бакалавр

№ п/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS*	форма контролю	
			екзамен	залік
1	Фізика навколишнього середовища <i>Знати сучасний рівень та тенденції щодо розвитку теоретичного підґрунтя фізики, фізичної хімії.</i>	6,0	X	
2	Хімія навколишнього середовища <i>Мати уявлення про такі системи, як розчини, суміші, дисперсні системи; знати закони хімічної кінетики; володіти фундаментальними і прикладними знаннями, практичними навичками з визначення змін хімічних складових навколишнього середовища</i>	5,0	X	
3	Моніторинг довкілля <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями, практичними навичками, які дозволять забезпечити організацію інформаційних потоків і поліпшити спостереження за основними процесами та явищами в біосфері</i>	6,0	X	
4	Техноекологія <i>Знати основні чинники і характеристики антропогенного впливу на довкілля; володіти практичними і прикладними знаннями про технологічні процеси і виробництва, що створюють загрозу довкіллю та екологічній безпеці України.</i>	5,0	X	
5	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище <i>Володіти теоретичними, нормативно-правовими та методологічними основами нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище; володіти методами та методиками визначення забруднюючих речовин довкілля, нормування впливу техногенних об'єктів на природне середовище</i>	5,5		X
6	Будівельні матеріали та поводження з відходами <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями, які дозволять забезпечити утилізацію і знешкодження відходів, що виникають на сучасному рівні розвитку суспільства і можливість існування майбутніх поколінь.</i>	5,5	X	
7	Процеси та апарати промислових технологій <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями щодо основ технологічних процесів та їх вплив на стан навколишнього природного середовища та здоров'я людини.</i>	6,0		X
8	Моделювання та прогнозування стану довкілля <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями основних положень і методів екологічної науки, які створюються і розвиваються на основі сучасної методології, зокрема основних положень системного аналізу, математичних методів і методів математичного та імітаційного моделювання.</i>	8,0	X	X
9	Екологічна безпека <i>Знати основні проблеми екологічної безпеки, стан їх досліджень. Вміти моделювати і прогнозувати основні складові безпеки об'єктів і територій</i>	9,0	X	X
10	Екологічна експертиза. Природоохоронне інспектування <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями з основних елементів організаційного механізму охорони навколишнього середовища, найважливішим заходом контролю за діяльністю господарюючих суб'єктів з боку спеціально уповноважених державних органів та громадських організацій</i>	5,5	X	
11	Організація управління в екологічній діяльності <i>Зміст курсу «Організація управління в екологічній діяльності» враховує особливість підготовки студентів-екологів, а саме: те, що деякі проблеми управління взагалі й екологічною діяльністю, окремо, вивчаються в межах курсів</i>	3,0		X
12	Екотоксикологія та біотехнології <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями основних засад українського та міжнародного законодавства, що регулює правила використання об'єктів біотехнологічного виробництва, здійснення контролю якості біотехнологічної продукції, організація виробничої діяльності і подальше застосування одержаних знань та навичок при вивченні загальної та спеціальної технології.</i>	5,5	X	
13	Гідробіологія <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями з біології гідросфери з метою оптимізації її природокористування і охорони середовища.</i>	3,0		X

14	<p>Фізика поверхневих явищ</p> <p><i>Мати уявлення про сучасні базові моделі навколишнього середовища та про взаємодії і зв'язки в фізичних системах; основні закони хімічної термодинаміки; характеристичні функції та загальні умови рівноваги систем; сучасні уявлення про польові властивості складових (біо) екосистем; мати уявлення про сучасні базові моделі навколишнього середовища та про взаємодії і зв'язки в фізичних системах</i></p>	3,0		X
15	<p>Економіка природокористування</p> <p><i>Вміти проводити визначення економічних збитків внаслідок наднормативних викидів ксенобіотиків в навколишнє середовище; визначення економічних збитків внаслідок порушення законодавства про охорону та раціональне використання природних ресурсів.</i></p>	3,0		X
16	<p>Інженерні методи захисту біосфери</p> <p><i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями сучасних методів і технологій для обґрунтування комплексу заходів від техногенних і антропогенних навантажень, спрямованих на збереження екологічної рівноваги та покращення екологічного стану довкілля.</i></p>	10,0	X	X