

ОСНОВНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЯКОСТЕЙ У СТУДЕНТІВ
СПЕЦІАЛЬНОСТІ 183 "ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА", СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ
"ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА" В УМОВАХ КОНКУРЕНТНОГО СЕРЕДОВИЩА
освітній рівень – бакалавр

№ п/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS*	форма контролю	
			екзамен	залік
1	Раціональне природокористування та ресурсозбереження <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями про природні ресурси та їхню класифікацію, розглянути поняття природокористування, визначити принципи раціонального та нераціонального природокористування, висвітлити основні проблеми використання та охорони водних, мінеральних, земельних, лісових, кліматичних, рекреаційних, біологічних ресурсів.</i>	5,0		X
2	Сучасні методи досліджень об'єктів довкілля <i>Наявність теоретичних знань, умінь та практичних навичок у галузі одержання інформації щодо поточного стану різних компонентів довкілля (поверхневих і підземних вод, вод морів та океанів, атмосферного повітря, ґрунтів), оцінки рівнів шкідливого впливу на них антропогенних навантажень, прогнозування змін стану довкілля спрямованих на засвоєння основних сучасних концепцій здійснення моніторингу навколишнього природного середовища на локальному, регіональному, національному та глобальному рівнях; ведення кадастрів природних ресурсів, обліку об'єктів, що шкідливо впливають на стан довкілля, прогнозування стану довкілля на перспективу, розроблення науково обґрунтованих рекомендацій для проведення природоохоронних заходів та їх представлення в картографічному вигляді</i>	3,0	X	
3	Фоновий екологічний моніторинг. 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	X
4	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
5	Екологічна безпека технології виробництва <i>Знати основні проблеми екологічної безпеки, стан їх досліджень. Вміти моделювати і прогнозувати основні складові безпеки технологій виробництва</i>	3,0		X
6	Контроль параметрів довкілля <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями, практичними навичками про сучасні методи та прилади, що застосовуються для контролю навколишнього середовища</i>	4,0		X
7	Технології захисту заповідних територій <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями, практичними навичками, які використовують при розробці теоретичних засад та практичному вирішенні проблем збереження біотичного та ландшафтного різноманіття, підтримці екологічної рівноваги у природі, формуванні світоглядних орієнтирів людини, спільнот, суспільства</i>	4,0		X
8	Технології захисту біосфери <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями, практичними навичками, які використовують при розробці теоретичних засад та практичному вирішенні проблем забруднення біосфери</i>	4,0		X
9	Надійність технічних систем та техногенний ризик <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями для оцінки технічних систем та розрахунку техногенного ризику</i>	5,0		X
10	Оцінка впливу на навколишнє середовище <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями, практичними навичками, які дозволять оцінити та застосувати найбільш дієві методи для поліпшення якості навколишнього середовища</i>	4,0		X
11	Моделювання та прогнозування 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>	4,0	X	
12	Технології захисту атмосфери	6,0	X	

	<i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями, практичними навичками, які використовують при розробці теоретичних засад та практичному вирішенні проблем забруднення атмосфери</i>			
13	Екологічна експертиза та 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>	5,0	X	
14	Організація управління екологічною діяльністю <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>	5,0		X
15	Геоінформаційні системи в екології та дані дистанційного зондування <i>Володіти фундаментальними і прикладними знаннями про структуру ГІС, вивчити її функції та можливості застосування в екологічних дослідженнях, навчитися працювати з ГІС-програмами</i>	4,0		X
16	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>	4,0		X

Примітка: * 1 кредит – 30 академічних годин