

АНОТАЦІЯ навчальної дисципліни «Екологія»

Навчальна дисципліна «Екологія» є важливою складовою підготовки фахівців з огляду необхідності засвоєння здобувачами вищої освіти знань у сфері екології. Вона направлена на надання системних знань та навичок щодо правильного розуміння процесів та закономірностей взаємовідносин людини та природи, вибору оптимальних способів збереження та примноження біорізноманітності, очищення води, повітря і ґрунтів, критеріїв оцінки екологічно чистих харчових продуктів та непродовольчих товарів. Кожна свідома людина повинна обов'язково мати загальне уявлення про особливості сучасного екологічного стану, а також про основні напрямки державної політики у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки. А фахівці у галузі комп'ютерних наук крім того повинні знати про вплив засобів комп'ютерної техніки та інформаційних мереж на оточуюче середовище, як у процесі їх експлуатації, так і у процесі їх утилізації, оскільки розвиток інформаційних технологій відбувається дуже швидко і технічні засоби швидко стають застарілими.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є технології, методи та способи запобігання забрудненню навколишнього природного середовища, екологічні обмеження та вимоги згідно природоохоронного законодавства.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Екологія» тісно пов'язана з вивченням таких дисциплін, як: «Безпека життєдіяльності та охорона праці», «Основи права», «Екологічне право».

Метою вивчення дисципліни «Екологія» є формування у здобувачів вищої освіти екологічного світогляду; знань про взаємодію живих організмів, популяцій та угруповань вищих рангів між собою та навколишнім середовищем; особливостей функціонування екосистем різних ієрархічних рівнів під впливом природних і антропогенних факторів, екологічних основ збалансованого природокористування; набуття здатності здійснювати професійну діяльність з урахуванням екологічних обмежень та вимог, закріплених у відповідній нормативно-правовій базі, впроваджувати технології, методи та способи запобігання забрудненню навколишнього природного середовища.

Основними **завданнями** вивчення навчальної дисципліни «Екологія» є отримання знань щодо основних принципів взаємовідношень між організмами, популяціями і угрупованнями та навколишнім середовищем: розуміння дії хімічних речовин, фізичних полів та біологічних агентів на життєдіяльність організмів; вміння оцінювати негативні наслідки антропогенного впливу на стан атмосферного повітря, природних вод, ґрунтового покриву, геологічного середовища та біоценозів; на базі загально-екологічних знань, вміти знаходити вірні рішення питань збалансованого співіснування людини і природи: виховати у майбутнього фахівця здібності й уміння по впровадженню екологічно безпечної діяльності людини.