

Дисципліна «Промислова екологія»

Любимова Ніна Олександрівна

nina.liubimova@gmail.com

Доктор технічних наук, професор, кафедра агротехнологій та екології, викладач із 25-річним досвідом, автор більше ніж 200 наукових та навчально-методичних праць.

«Промислова екологія» є дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів у 1-ому семестрі другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності «Екологія».

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів уявлення про структуру сучасної промислової екології як про комплексну, інтегративну науку, основу якої складають біологічні, хімічні, фізичні, математичні, соціальні науки, цілісне уявлення про досліджуваний предмет – біосферу, управління і оптимальне природокористування. Ознайомлення із теоретичними основами сучасної екології та охороні навколишнього середовища, її термінологією, основними законами, сучасними тенденціями в здійсненні практичних заходів щодо збереження природи, цілісності біосфери; соціоекологічними проблемами – демографічними, урбанізаційними, техніко-технологічними; економіко-правовим регулюванням відношень людини, суспільства з природою при управлінні і оптимальному природокористуванні. Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 30 годин аудиторних занять (15 лекцій та 15 практичних занять) та 60 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Розподіл та предметна основа прикладної екології	Побудова санітарно-захисної зони підприємства
Правове регулювання екологічною безпекою. Основні техногенні забруднювачі атмосфери	Вплив автотранспорту на стан повітря та рівень шуму
Вплив промислового виробництва на гідросферу	Дослідження якості питної води
Вплив промислового виробництва на літосферу	Визначення розміру відшкодування екологічних збитків
Екологічні особливості сільськогосподарського виробництва	Оцінка викидів сільськогосподарських підприємств в атмосферу
Напрямки екологізації виробництва і створення маловідходних технологічних процесів	Кількісна оцінка впливу на здоров'я населення забруднення атмосферного повітря, обумовленого викидами стаціонарних джерел
Правові та організаційні методи екологізації сільськогосподарського виробництва	Визначення еколого-економічної ефективності природоохоронних заходів

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є залік.