

Дисципліна «Прикладна екологія»

Любимова Ніна Олександрівна

nina.lioubimova@gmail.com

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

викладач із 25-річним досвідом, автор більше ніж 200 наукових та навчально-методичних праць.

«Прикладна 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 прикладної екології. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати теоретичні та методологічні основи управління природокористуванням і охороною навколишнього середовища, її завдання, основні закони, екологічні чинники, їх взаємодію; основні компоненти техносфери, взаємозв'язки природи і суспільства; методи підтримання водного, повітряного, ґрунтового, та світлового режимів для оптимізації життєдіяльності людини; небезпеки антропогенного впливу людини на довкілля; зміни природного середовища в умовах урбанізації та землекористування; основні технології прикладної екології, оптимізації природокористування; еколого-економічну політику держави, екологічний менеджмент в галузі управління та прикладної екології, поводження з відходами та вміти: аналізувати та оцінювати техногенний вплив антропогенного навантаження, основні прикладні завдання сучасної екології; прогнозувати та попереджати надзвичайні екологічні небезпеки; мінімізувати ризики виникнення техногенних екологічних небезпек; складати алгоритми пошуку інженерних рішень екобезпеки с.-г. продукції при управлінні і оптимізації при вирішенні прикладних завдань природокористування; управляти екологічною безпекою сільськогосподарської продукції.

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 24 годин аудиторних занять (12 лекцій та 12 практичних занять) та 66 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Структура і основні напрямки прикладної екології	Визначення розбавлення у водотоках та необхідного ступеню очищення стічних вод
Утилізація рідинних та твердих відходів промисловості.	Гігієнічна оцінка джерел водопостачання
Утилізація газових відходів промисловості	Визначення класу небезпечності промислових відходів
Безпека харчових продуктів та продовольчої сировини	Визначення екологічної безпечності раціону харчування людини
Екологізація природокористування	Оцінка екологічної ситуації
Напрямки екологізації виробництва і створення маловідходних технологічних процесів	Визначення типу відходів пластмас

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