

## Дисципліна «Техноекологія»

**Пузік Володимир Кузьмич**

agroecology265@gmail.com

Завідувач кафедри агротехнологій та екології, доктор с.-г. наук, професор. Викладач з 40-річним досвідом, автор більше 300 наукових та навчально-методичних праць.

«Техноекологія» є вибірковою дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів першого(бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 101 Екологія.

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів знань щодо структури національного господарства, впливу його окремих галузей на довкілля, а також методів захисту техногенному забрудненню довкілля.

Завданням дисципліни є набуття навичок визначати вплив виробничої сфери на довкілля; формування фундаментальних знань про особливості використання природних ресурсів різними виробництвами та впливу цих виробництв на довкілля; формування знань про альтернативні екологобезпечні технології та набуття компетентностей щодо екологізації виробничих процесів.

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть характеризувати природні ресурси; класифікувати техногенні забруднення за походженням та ступенем небезпечності; приймати обґрунтовані рішення щодо покращання технологій виробництва та закриття екологічно небезпечних виробництв.

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 30 годин аудиторних занять (15 годин лекцій і 15 годин практичних занять) та 60 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Характеристика впливу енергетичного комплексу на довкілля. Заходи охорони та попередження негативного впливу.	Альтернативні джерела енергії енергетичного комплексу.
Характеристика впливу нафтогазової та вугільної промисловості. Заходи охорони та попередження негативного впливу.	Новітні екологічно безпечні технології видобування нафти, газу та вугілля.
Характеристика та особливості важкої та легкої промисловості. Заходи охорони та попередження негативного впливу.	Альтернативні екологічнобезпечні технології важкої та легкої промисловості.
Характеристика впливу агропромислового комплексу на довкілля. Заходи охорони та попередження негативного впливу.	Сучасні екологічно безпечні агротехнології.
Характеристика впливу транспортного комплексу на довкілля. Заходи охорони та попередження негативного впливу.	Нові екологічно безпечні види транспорту.

Характеристика впливу лісової та деревообробної промисловості на довкілля.Заходи охорони та попередження негативного впливу.	Екологічно безпечні технології лісової та деревообробної промисловості.
Характеристика впливу хімічної промисловості на довкілля.Заходи охорони та попередження негативного впливу.	Альтернативні екологічно безпечні технології хімічної промисловості.

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