

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



ПРОГРАМА

додаткового вступного випробування у формі співбесіди для вступників на навчання за освітніми програмами підготовки магістрів на основі диплому бакалавра, здобутого за іншою спеціальністю (напрямом)

Навчально-науковий інститут: **Сталого розвитку ім. В. Чорновола (ІСТР)**
Код, спеціальність: **101 «Екологія»**
Освітньо-професійна програма: **«Екологія та охорона навколишнього середовища»**

ПРОГРАМА

додаткового вступного випробування у формі співбесіди для вступників на навчання за програмами підготовки магістрів на основі диплому бакалавра, здобутого за іншою спеціальністю (напрямом)

Навчально-науковий інститут: **Сталого розвитку ім. В. Чорновола (ІСТР)**

Код, спеціальність: **101 «Екологія»**

Освітньо-професійна програма: **«Екологія та охорона навколишнього середовища»**

Основні проблеми та поняття у екології

Основні екологічні проблеми сучасності. Напрямки екологічних досліджень. Структура природного середовища. Біосфера. Основні поняття та закони екології. Екосистеми. Популяції. Екологічні фактори

Проблеми захисту атмосфери

Будова атмосфери. Хімічний склад атмосфери. Наслідки забруднень атмосфери: парниковий ефект, зменшення озонового шару, кислотні дощі, смоги. Методи очищення газових викидів. Поняття про гранично допустиму концентрацію, гранично допустимі викиди, санітарно захисну зону.

Проблеми захисту гідросфери

Охорона гідросфери. Води України. Проблема прісної води. Поняття про забруднення води. Методи підготовки прісної води. Методи очищення стоків (механічні, хімічні, біологічні, фізичні). Поняття про забруднювачі, біологічну потребу кисню, хімічну потребу кисню.

Проблеми захисту літосфери

Літосфера. Промислові підприємства і забруднення. Методи утилізації промислових та побутових відходів. Поводження з твердими побутовими відходами. Охорона земель на Львівщині. Заповідники, національні парки.

Моніторинг. Правові проблеми захисту навколишнього середовища

Енергетичні забруднення: теплові викиди, шум, вібрація, ультразвук. Світлове та іонізуюче випромінювання. Система спостереження і контролю за станом довкілля в Україні. Нормативні показники та документи. Міжнародне співробітництво у галузі охорони навколишнього природного середовища. Закони України про охорону навколишнього природного середовища.

Література

1. Екологія: підручник для студентів вищих навчальних закладів./Ю.П. Бобильов, В.В. Бригадиренко, В.Л. Булахов, М.С. Мальований та ін. -. Харків: Фоліо, 2013.- 666с.
2. Техноекологія: навчальний посібник / [М.С. Мальований В.М.Боголюбов, Т.П.Шаніна та ін. .]/ Херсон: ПП «Олді-Плюс», 2014-616 с.