Інститут сталого розвитку
ім. В. Чорновола

Спеціальність:

Технологія захисту навколишнього середовища

(код 15-183-**Б**)

Галузь знань: Виробництво та технології
(код 18)

Перелік дисциплін
для вступу на навчання за освітньою програмою підготовки бакалаврів на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»

- ***Ґрунтознавство***
- ***Ландшафтна екологія***
- ***Екологічна безпека технології виробництв***

Спеціальність (код 15-183-Б) :: Технологія захисту навколишнього середовища

Дисципліна: Ґрунтознавство

Розділ 1. Ґрунтознавство як наука. Поняття про грунт

§ 1. Предмет і завдання ґрунтознавства

§ 2. Ґрунт і морфологія грунту. Фазовий склад грунту

§ 3. Вивітрювання, ґрунтоутворюючі породи і мінеральна частина грунту, її хімічний склад

§ 4. Органічна речовина грунту, поглинальна здатність та фази грунту

Розділ 2. Родючість грунту і фактори грунтоутворення

§ 1. Фактори та закономірності природної родючості ґрунтів. Основні фактори ґрунтоутворення.

§ 2. Біогеохімія ґрунтоутворення та грунтоутворний процес. Загальна схема грунтоутворення

§ 3. Концепція елементарних грунтоутворних процесів та їх характеристика

Розділ 3. Систематика, класифікація та загальні закономірності географії ґрунтів

§ 1. Класифікація ґрунтів. Вивчення закономірностей розміщення ґрунтів на земній поверхні

§ 2. Загальна схема грунтового покриву України. Агрогрунтове районування України

§ 3. Види ґрунтів на Земній поверхні. Охорона та патологія ґрунтів, вплив на здоров'я людини

Література

1. *Назаренко І.І.* Ґрунтознавство : підруч. / І.І. Назаренко, С.М. Польчина, В.А. Нікорич. – Чернівці, 2003. – 400 с.
2. *Запольський А.К.* Основи екології : підруч. / А.К. Запольський, А.І. Салюк.; за ред. К.М. Ситника. – К. : Вища шк., 2001. – 358 с.
3. *Злобін Ю.А.* Основи екології / Ю.А. Злобін. – К. : Лібра, 1998. – 248 с.
4. *Кучерявий В П.* Екологія / В.П. Кучерявий. – Львів : Світ-2000. – 499 с.
5. *Охорона* ґрунтів : підруч. / М.К. Шикула, О.Ф. Гнатенко, Л.Р. Петренко, М.В. Капштик. – К. : Т-во «Знання», 2004. – 398 с.
6. *Панас Р.М.* Ґрунтознавство : навч. посіб. / Р.М. Панас. – Львів: Новий Світ-2000, 2006. – 372 с.

Дисципліна: Ландшафтна екологія

Розділ 1. Ландшафтна екологія в системі сучасних природничих наук

§ 1. Теоретичні основи ландшафтної екології

§ 2. Розвиток ландшафтної екології в Україні

§ 3. Основні поняття та терміни ландшафтної екології

§ 4. Екологічні класифікації хімічних елементів

Розділ 2. Ландшафтно-екологічні дослідження та фактори формування ландшафтів України

§ 1. Напрямки, етапи та об'єкти досліджень

§ 2. Зональні природні фактори (клімат, рослинність, грунти, поверхневі води)

§ 3. Азональні природні фактори (рельєф та геологічна будова)

§ 4. Техногенні фактори

Розділ 3. Ландшафтно-геохімічна будова та еколого-біогеохімічний стан ландшафтів України

§ 1. Таксономічна класифікація ландшафтів

§ 2. Регіональна ландшафтно-геохімічна будова України

§ 3. Еколого-геохімічний стан техногенно-природних та природно-техногенних ландшафтів України

§ 4. Вплив промислових відходів на ландшафти

§ 5. Небезпечні деформації біогеохімічних процесів у ландшафтах України

Література

1. *Гродзинський М.* Основи ландшафтної екології / М. Гродзинський. – К. : Либідь, 1993. – 220 с.
2. *Петлін В.* Конструктивне ландшафтознавство / В. Петлін. – Львів: Видав. центр ЛНУ ім. Ів. Франка. 2006. – 154 с.
3. *Консевич Л.* Ландшафтна екологія. / Л. Консевич, С. Зубик. – Івано-Франківськ : ІМЕ «Галицька Академія», 2005. – 276 с.
4. *Єгорова Т. М.* Ландшафтна екологія України : підруч. / Т.М. Єгорова. – Камянець-Подільський, 2009. – 191 с.

Дисципліна: Екологічна безпека технології виробництв

Розділ 1. Основні завдання екологічної безпеки технології виробництв

§ 1. Предмет і завдання дисципліни, її цілі, структура та задачі

§ 2. Екологічна безпека та стійкий розвиток людства

§ 3. Найважливіші фактори аварій та катастроф в Україні

Розділ 2. Фактори оцінки промислової та екологічної безпеки

§ 1. Основні методи якісної і кількісної оцінки рівня промислової та екологічної безпеки

§ 2. Залежності типу «доза-ефект» і її використання при кількісній оцінці ризику

§ 3. Класифікація екологічних факторів

§ 4. Послідовність розрахунку рівнів ризику з використання залежності «доза-ефект»

§ 5. Основні методи кількісної оцінки рівнів ризику НС, А і К на екологічно напружених і потенційно небезпечних підприємствах і об'єктах

§ 6. Основні види розрахунків, процесів, пов'язаних з НС.

Розділ 3. Методи зберігання та транспортування небезпечних речовин

§ 1. Методи зберігання та транспортування небезпечних речовин

§ 2. Зберігання та транспортування небезпечних речовин при високому тиску

§ 3. Зберігання та транспортування небезпечних речовин при низьких температурах у зрідженому стані

§ 4. Організаційні принципи національної системи екологічної безпеки

Література

1. *Білявський Г.О.* Основи екології : підруч. / Г.О. Білявський, Р.С. Фурдуй, І.Ю. Костіков. – К. : Либідь, 2004. – 408 с.
2. *Білявський Г.О.* Основи екології: теорія та практикум : підруч. / Г.О. Білявський, Л.І. Бутченко. – К. : Лібра, 2006. – 368 с.
3. *Шмандій В.М.* Екологічна безпека : підруч. / В.М. Шмандій, В.Ю. Некос. – Х.: НВФ «Екограф», 2008. – 436 с.
4. *Національна* доповідь про стан техногенної та природної безпеки в Україні у 2003 році. – К., 2004. – 435 с.
5. *Джигирей В.С.* Екологія та охорона навколишнього природного середовища : навч. посіб. / В.С. Джигирей. – 4-е вид., випр. і доп. – К. : Знання, 2006. – 319 с.