Дисципліна: ЛАНДШАФТНІ МЕЛІОРАЦІЇ
COURSE: LANDSCAPE RECLAMATION
Кафедра гідротехнічного будівництва, водної та електричної інженерії
Факультет архітектури та будівництва

Семестр-3
Освітній ступінь-: бакалавр.
Форма контролю залік.
Викладач: **к.т.н.,доцент**
Кравченко Володимир Іванович

Фрагмент унікального ландшафту

Загальний опис навчальної дисципліни

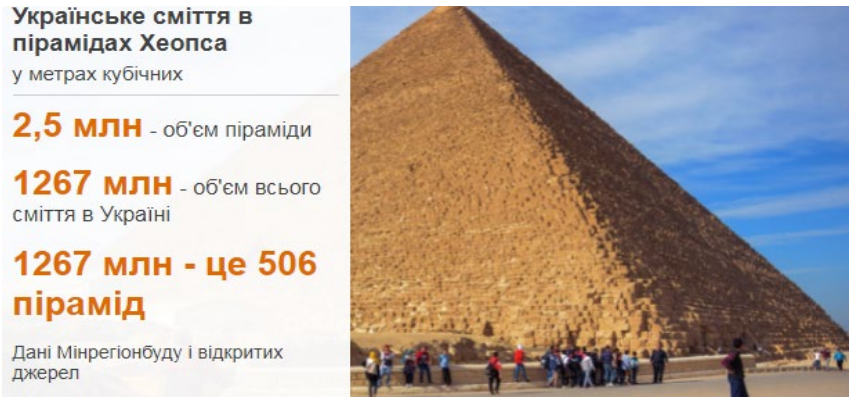
Дисципліна буде корисною для всіх інженерних спеціальностей, а також для спеціальностей: екологія, технології захисту навколишнього середовища, науки про Землю, садово-паркове господарство, дизайн середовища, агроінженерія та ін, тому що одержані знання і практичні навички необхідні для вирішення найважливішої проблеми-захисту і покращенню ландшафту як основного об'єкту природокористування.

Метою дисципліни є наукове обґрунтування і розробка способів та технологій покращення ландшафтів, тобто їх меліорації. Працюючи з аспірантами і студентами в науковій школі еколого-гідромеліоративних технологій ми сповідуємо принцип Альберта Ейнштейна: «*Єдиний спосіб успішного навчання людей – це подавати їм приклад своєю роботою*» .

Навчальний процес з дисципліні базується на застосуванні інтерактивних методів навчання, спрямованих на досягнення конкретної мети-розробки методів, способів та технологій меліорації ландшафтів,: рішення реальних виробничих ситуаційних задач і проблем, науково-технічні-конференції,тестування, ігрове навчання, мультимедійні лекції та практичні заняття, роздаються електронні навчальні видання. Заняття з дисципліни проводяться в режимі of-line та on-line.

Засолені гідродефіцитні грунти в посушливі роки до їх меліорації.

Зрошуваний ландшафт після його меліорації (Херсонська область, Каховський район).



Про те, наскільки актуальні нині ландшафтні меліорації, свідчать тільки декілька прикладів. Звалищами сміття в Україні зайнято 5% території і ця площа постійно збільшується. В річки і моря скидаються мільйони кубічних метрів неочищених стічних вод, зменшуються ресурси питних вод. Водною та вітровою ерозією щорічно знищуються десятки тисяч гектарів родючих земель. Парадокс в тому, що ці проблеми успішно вирішуються в Польщі, Бєларусі, Німеччині, Швеції, Франції, Шотландії та інших європейських країнах.

Значить ці та інші проблеми в Україні треба вирішувати нинішньому поколінню ініціативних високопрофесійних і небайдужих фахівців . В тому числі Вам.Справа в підготовці відповідних фахівців, інженерних проектів та в професійній організації їх фінансуванні та реалізації. Дисципліна ландшафтні меліорації є фундаментом для цих проектів.

Основні теми навчальної дисципліни:

Тема 1. Вплив антропогенної діяльності і змін клімату на стан ландшафтів.Основні ландшафти України (природні, техногенні, міські, агроландшафти). Захист унікальних ландшафтів.

Тема 2. Методологія ландшафтно-меліоративних досліджень.

Тема 3. Системний аналіз і підхід як основний метод при вирішенні проблем стану ландшафтів.

Тема 4. Застосування геоінформаційних систем і технологій (ГІС-технологій) при меліорації ландшафтів .Тема 5. Проекти управління водними і земельними ресурсами, ландшафтного дизайну і архітектури із застосуванням геоінформаційних систем і технологій (ГІС-технологій).

Тема 6. Технології меліорації зрошуваних ландшафтів. Дренаж, хімічні меліорації грунтів.

Тема 7. Активна участь в професійних науково-технічних конференціях, семінарах,екскурсіях.

Тема 8. Інженерні радикальні і профілактичні заходи щодо покращення ландшафту.Фітомеліорації.

Тема 9. Меліорація ландшафтів, забруднених радіонуклідами.Вирішення проблем забруднення ландшафтів звалищами сміття і скидами неочищених стічних вод.

Тема 10. Вміння генерувати, економічно та екологічно обгрунтовувати і успішно реалізовувати бізнес-проекти меліорації всіх видів ландшафтів.