

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПОНОВЛЕННЯ ПОРУШЕНИХ ТЕРИТОРІЙ ТА АКВАТОРІЙ

Освітньо-наукова програма - Магістр.

Рівень вибіркової дисципліни: Дисципліни циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролю; підсумковий контроль – екзамен.

Викладацький склад: Ткач Наталія Олексіївна, к.т.н., доцент кафедри екології та ОНС.

Обсяг: 6 кредитів ECTS, 15 тижнів, 4 години на тиждень – аудиторні; 4 години на тиждень – самостійна робота

Анотація. Навчальна дисципліна «Поновлення порушених територій та акваторій» є складовою освітньо-професійної програми підготовки спеціальності 101 «Екологія». Дисципліна присвячена вивченню основних положень гармонізації життєдіяльності людини і природного середовища, реалізації поновлення порушених територій та акваторій шляхом здійснення суспільством заходів, що забезпечують екологічну безпеку і реабілітацію людей, а також екооздоровлення природних комплексів і створюваного людиною життєвого середовища, що передбачає: екологізацію експлуатованих територій на основі сталого розвитку; реалізацію різнопланових міжнародних ініціатив, які стимулюють еколого-гуманістичні стратегії; розвиток регіонального економічного і науково-технічного співробітництва, соціальних, культурних програм і багатосторонніх інвестиційних проектів в цій галузі. Предмет дисципліни - основні положення та принципи проектування та основні принципи та методи розробки системи поновлення порушених територій та акваторій. Завдання дисципліни «Поновлення порушених територій та акваторій» - вивчення основних положень, принципів і нормативних вимог щодо проектування, основних принципів та методів розробки системи поновлення порушених територій та акваторій; знайомство з основними екологічними аспектами та проблемами проектування інфраструктури у містах.

Мета дисципліни – формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок в галузі практичної екології, системи теоретичних знань і практичних навичок в галузі розробки системи Поновлення порушених територій та акваторій житлового, промислового, адміністративно-культурного секторів.

У результаті вивчення курсу студент повинен:

знати:

- основні нормативні вимоги до якості навколишнього середовища;
- основні нормативні положення щодо поновлення порушених територій та акваторій;
- основні нормативні положення до інженерного обладнання населених пунктів;
- особливості природних умов забудови міст;
- методи та засоби розміщення обладнання та комунікацій систем опалення, вентиляції, газопостачання;
- вимоги водопостачання та водовідведення при проведенні землевпорядних робіт;
- екологічні питання при освоєнні підземного простору в умовах формування інфраструктури населених пунктів;
- основні положення та різновиди інженерного захисту забудови від води та небезпечних природних процесів;
 - принципи розробки методів щодо поновлення порушених територій та акваторій.

вміти:

- виконувати економічні розрахунки ефективності впровадження в будівельне виробництво енергозберігаючих заходів;
- враховувати вимоги водопостачання та водовідведення при проведенні землевпорядних робіт;
- враховувати розміщення обладнання та комунікацій систем опалення, вентиляції, кондиціонування повітря, газопостачання при виконанні землевпорядних робіт
- вносити пропозиції до складу перспективних планів розвитку територій та акваторій;
- вносити пропозиції до модернізації та поновлення порушених територій та акваторій;
- формувати інфраструктури житлового, промислового, адміністративно-культурного секторів з урахуванням стану порушених територій та акваторій;
- розробляти рекомендації щодо поновлення порушених територій та акваторій.

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль 1: Поновлення порушених територій та акваторій як ефективний інструмент забезпечення еколого-збалансованого стану міста. Основні напрямки діяльності в забезпеченні сталого розвитку населених пунктів та облаштуванні територій. Урбанізоване середовище та поновлення порушених територій та акваторій. Напрямки діяльності екологічно ефективної системи управління і розвитку. Управління безпекою навколишнього середовища. Нові положення при виконанні проектних розробок по поновленню порушених територій та акваторій.

Змістовний модуль 2: Оздоровлення урбанізованого середовища. Перспективи напрямки вибору провідних методів поновлення порушених територій та акваторій. Проектні пропозиції по реалізації поновлення порушених територій та акваторій. Напрямки систем екооздоровлення в урбанізованому середовищі. Екологічна діагностика, ризики та реабілітація антропогенних територій. Основні напрямки переходу територій до сталого розвитку. Реалізація екологічних рішень оздоровлення навколишнього середовища, урбанізованих комплексів. Екологічні рішення реалізації програм оздоровлення урбанізованого середовища. Напрямки розвитку порушених територій та акваторій.

Основна література

1. Екологія і охорона навколишнього середовища : навчальний посібник / Бойчук Ю. Д., Солошенко Е. М., Бугай О. В. – Суми : Університетська книга, 2016. – 316 с.
2. Екологістика, рециклінг і утилізація транспорту: навчальний посібник / Бойченко С. В., Іванченко О. В., Лейда Казимір, Фролов В. Ф., Яковлева А. В. – НАУ, 2019 – 266 с.
3. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Житлові будинки / Галина Гетун, Віталій Плоский – 2017 – 736 с.
4. Рекреаційне природокористування / Білецька Г. А. – Вид-во: Новий світ-2000 – Львів, 2013 – 152 с.
5. Планування і забудова територій: ДБН Б.2.2-12:2018.- [Чинний від 2018-09-01] - К. : Мінрегіон України, 2018– 185 с. - (Державні будівельні норми України).
6. Інженерний захист територій, будівель і споруд від зсувів та обвалів ДБН В.1.1-46:2017.- [Чинний від 2017-11-01] - К. : Мінрегіон України, 2017 - (Державні будівельні норми України).
7. Основи екології. Навчальний посібник / Заверуха Н.М., Серебряков В.В., Скиба Ю.А. - Каравела, 2015 - [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://caravela.kiev.ua/pages/view/225>

Завідувач кафедри _____

(підпис)