

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ В БУДІВНИЦТВІ

Освітньо-наукова програма - Бакалавр.

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

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

Викладацький склад: Полторацька Вікторія Миколаївна, к.т.н., доцент кафедри екології та ОНС.

Обсяг: 3 кредити ECTS, 15 тижнів, 2 години на тиждень – аудиторні; 4 години на тиждень – самостійна робота.

Анотація. Навчальна дисципліна «Охорона довкілля при проектуванні в будівництві» є складовою освітньо-професійної програми підготовки спеціальності 101 «Екологія». Дисципліна дозволяє ознайомити студентів з основами проектування, нормативними документами та основними заходами захисту навколишнього середовища під час будівництва, а саме:

- виконання інженерних вишукувань для будівництва (геодезичних, геологічних, екологічних).
- проведення технічних обстежень (візуальних та інструментальних) будівельних конструкцій існуючих будівель і споруд.
- виконання всіх стадій проектної документації відповідно до вимог діючих норм і правил України (передпроектні проробки).
- проведення процедури ОВД (згідно вимог ЗУ від 23.05.2017 № 2059-VIII Про оцінку впливу на довкілля).

Мета дисципліни – надання студентам теоретичних і практичних знань з охорони довкілля при проектуванні у будівництві, а також знань технічних і технологічних можливостей щодо забезпечення оптимальної якості середовища життя.

У результаті вивчення курсу студент повинен:

знати:

- закони, принципи і правила екології, які лежать в основі екологічного ефективного містобудівництва;
- особливості урбоекосистем, які зумовлюють напрямки екологічного будівництва;
- конструктивні та оздоблювальні матеріали на натуральній основі;
- критерії оцінки екологічності продукції будівельної індустрії;
- вимоги до еколого-інтелектуальних будівель і споруд;
- системи еколого-інтелектуального житла і еколого-оздоровчих об'єктів;
- основні характеристики біопозитивних «розумних» будинків та споруд;

ВМІТИ:

- мінімізувати ризики, пов'язані з невизначеністю проектних рішень, особливо на перших етапах життєвого циклу інвестиційних проектів;
- допомагати приймати обґрунтовані рішення при виборі замовлень з урахуванням стану та перспективи розвитку стратегічних активів підприємства;
- вирішувати екологічні проблеми містобудівництва тільки за умови екологічності і енергоефективності технологій;
- приймати стратегічні рішення на підставі екологічної стандартизації і екологічної сертифікації конструктивних і оздоблювальних будівельних матеріалів;

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль 1: Оцінка потужності та види сукупного впливу шкідливих факторів та об'єктів на навколишнє природне середовище під час будівництва. Екологічний прогноз, перспектив соціально-економічного розвитку регіону. Проектування будівництва. Вимоги з охорони навколишнього середовища стосовно до окремих галузей господарської та іншої діяльності.

Змістовний модуль 2: Оцінка будівництва з урахуванням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, екологічної ємкості території, стану навколишнього природного середовища в місці, де планується розміщення об'єктів. Правила виведення з експлуатації об'єктів будівництва.

Основна література

1. ДБН А.3.1-5-2009. Організація будівельного виробництва.
<https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-294>.
2. Корабльова А.І. Екологія: Взаємовідносини людини і середовища. Навчальний посібник. Дніпропетровськ: Поліграфіст. Видання третє, 2003.- 364с.
3. Корабльова А.І., Шматков Г.Г., Іващенко Т.Г., Новосельська Л.П. Основи екології та екологічні засади ефективного управління у галузі природокористування: навчальний посібник. – Херсон: Грінь Д.С., 2014. - 418с.
4. Кораблева А. И., Шматков Г. Г., Петренко В. О., Мосьпан В. И., Экологический инжиниринг в градостроительстве: Учебное пособие.- Днепропетровск: ГВУЗ ПГАСА, 2015.-276с.
5. Честанов Л.Г., Шапарь А.Г., Корабльова А.И., Честанов В. Л., Воробьев В. В. Внутренняя среда помещений: эколого- гигиенические аспекты: учебное пособие для вузов. – Днепропетровск: Изд- во ООО Днепрост, 2004-168с.



Завідувач кафедри _____
(підпис)