

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ, НАУКИ, МОЛОДІ І СПОРТУ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ ІНСТИТУТ

Факультет «Автомобільні дороги»
Кафедра «Проектування доріг і штучних споруд»

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Декан факультету

_____ В. В. Пархоменко
«____» _____ 2012 р.

Рекомендовано

навчально-методичною

комісією факультету,

протокол засідання № _____

від «____» _____ 2012 р.

Голова комісії

к.т.н., доц. _____ Л. М. Морозова

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

дисципліни циклу самостійного вибору ВНЗ

«Основи проектування»

галузь знань 0401 - «Природничі науки»,

напрямок підготовки 6.040106 – «Екологія, охорона

навколишнього середовища та збалансоване природокористування»

Курс – III, семестр – 5

Рекомендовано кафедрою «Екологія та БЖД»,
протокол № _____ від «____» _____ 2012 р.

Зав. кафедрою

к.т.н., доц.

Л.М. Морозова

Програму склала

ст. викл.

В.В.Пархоменко

«____» _____ 2012 р.

Лист перезатвердження робочої програми
з дисципліни «Основи проектування»

Вніс зміни до програми _____ «____» _____ 20__ р.	Рекомендована кафедрою «Екологія та БЖД», протокол засідання №____ «____» _____ 20__ р., Зав. кафедрою
---	--

Затверджена навчально-методичною комісією факультету «Екологія та БЖД», протокол засідання №____
від «____» _____ 20__ р.,
Голова комісії

Вніс зміни до програми _____ «____» _____ 20__ р.	Рекомендована кафедрою «Екологія та БЖД», протокол засідання №____ «____» _____ 20__ р., Зав. кафедрою
---	--

Затверджена навчально-методичною комісією факультету «Екологія та БЖД», протокол засідання №____
від «____» _____ 20__ р.,
Голова комісії

Вніс зміни до програми _____ «____» _____ 20__ р.	Рекомендована кафедрою «Екологія та БЖД», протокол засідання №____ «____» _____ 20__ р., Зав. кафедрою
---	--

Затверджена навчально-методичною комісією факультету «Екологія та БЖД», протокол засідання №____
від «____» _____ 20__ р.,
Голова комісії

1. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНИЙ РОЗДІЛ

1.1. Загальні положення

Робоча програма складена згідно з вимогами ОПП підготовки фахівців спеціальності «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»

«Основи проектування» це одна із дисциплін самостійного вибору навчального закладу.

1.2. Мета викладання дисципліни

Мета викладання дисципліни полягає в забезпеченні майбутніх бакалаврів з екології загальними теоретичними та практичними знаннями, уміннями і навичками проектування будинків, інженерних споруд та технологій.

1.3. Задачі вивчення дисципліни і основні вимоги до рівня засвоєння змісту дисципліни

Основними задачами вивчення дисципліни є:

- вивчення основних принципів проектування;

1.4. Перелік дисциплін, необхідних для вивчення даної дисципліни

Базою курсу є дисципліни: математика, фізика, технічна механіка, загальна екологія.

1.5. Місце дисципліни в професійній підготовці спеціаліста

«Основи проектування» відноситься до циклу дисциплін самостійного вибору вищого навчального закладу і є визначальною при формуванні у бакалаврів з екології уявлення про основні принципи та засади при розробці проектних рішень для різних галузей держави.

2. РОЗКЛАД НАВЧАЛЬНИХ ГОДИН

Розподіл навчальних годин дисципліни «Основи проектування» за основними видами навчальних занять наведено в табл. 2.1.

Таблиця 2.1 - Розклад навчальних годин дисципліни «Основи проектування»

Види навчальних занять	Всього		Семестр	
	годин	кредитів ECTS	5	
Загальний обсяг дисципліни - теоретична частина	54 44	1,5	54 44	
1. Аудиторні заняття з них:	34			
1.1. Лекції	17		17	
1.2. Практичні заняття	17		17	
3. Самостійна робота з них:	20			
3.1. Підготовка до аудиторних занять	10		10	
3.2 Виконання розрахунково- графічної роботи	10		10	
4. Контрольні заходи			залік	

3. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

3.1. Семестр 5

3.1.1. Лекційні заняття

Тема і зміст лекцій дисципліни «Основи проектування» наведені в табл. 3.1.

Таблиця 3.1 – Теми і зміст лекцій семестр 5

Номер теми	Назва теми та її зміст	Обсяг лекцій, ак. годин	Обсяг самостійної роботи, ак. годин
1	2	3	4
1	Модуль 1. Предмет та зміст курсу. Загальні положення. Порядок розробки проектної документації. Основні терміни та визначення.	2	1
2	Загальні положення по проектуванню. Порядок розробки проектної документації.	2	1
3	Порядок розробки проектної документації. Стадії проектування.	2	1
4	Ескізний проект. ТЕО інвестицій.	2	1
5	Проект. Складові частини проекту.	2	1
6	Робочий проект. Робоча документація	2	1
7	Порядок визначення вартості проектування. Узгодження, експертиза та затвердження проектної документації.	4	2
8	Організаційно-технологічні схеми проектування об'єктів різноманітного призначення.	1	
	Усього лекційних занять по модулю 1	17	8

3.1.2. Практичні заняття

Таблиця 3.2 – Теми і зміст практичних занять семестр 5

№ п/п	Назва теми та зміст практичних занять	Обсяг практичних занять, ак. годин	Обсяг самостійної роботи, ак. годин
1	2	3	4
1	Модуль 1. Ознайомлення з нормативною документацією	2	
2	Основи проектування огорожжуваних будинків	2	
3	Прийоми проектування однорідних огорожжуваних стінових конструкцій	2	0,5
4	Прийоми проектування неоднорідних огорожжуваних стінових конструкцій (Тип I)	2	0,5
5	Прийоми проектування неоднорідних огорожжуваних стінових конструкцій (Тип II)	2	0,5
6	Проектування систем для механічної очистки стічних вод	2	0,5
7	Проектування систем для біологічної очистки стічних вод	2	
8	Проектування систем для фізико-хімічної очистки стічних вод	2	
9	Основи проектування систем газо очистки та вентиляції	1	
	Всього практичних занять модулю 1	17	2

3.1.3. Самостійна робота студентів

Самостійна робота студентів складається з самостійної проробки лекційного матеріалу при підготовці до практичних і лекційних занять, роботи з нормативною та періодичною літературою та виконання розрахунково-графічної роботи на тему «Теплофізичний розрахунок стінової огорожжуваної конструкції». Обсяг самостійної роботи наведено в табл. 3.1 , 3.2.

4. ЗАСОБИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

4.1. Види контролю

Основні контрольні заходи:

- поточний контроль;
- підсумковий (семестровий) контроль-залік;

4.2. Семестр 5

4.2.2. Перелік типових завдань до 1 модульно-рейтингового контролю знань студентів

1. Дати визначення терміну «проектні роботи».
2. Дати визначення терміну «ліцензія».
3. Дати визначення терміну «інвестор».
4. Дати визначення терміну «замовник».
5. Що входить в склад завдання на проектування?
6. Які розділи входять до складу проекту на будівництво об'єктів громадського призначення?
7. Які документи не входять до складу проекту?
8. На основі яких вихідних даних розробляється проект на будівництво об'єктів громадського призначення?
9. Яка документація підлягає архівному збереженню?
10. Які підписи повинні мати ескізний проект, ТЕО інвестицій, проект та робочий проект?
11. Дати визначення терміну «тендер».
12. В якому випадку розробляється робочий проект?
13. Що являється основою для вибору майданчика для будівництва?
14. На основі якого документа виконуються проектно-вишукувальні роботи?
15. На основі якого документа виконуються проектно-вишукувальні роботи?
16. Ким приймається рішення про використання проектів масового застосування?
17. Ким визначається майданчик для будівництва та на основі яких матеріалів?
18. Які додаткові узгодження здійснює замовник та генеральний проектувальник?
19. Хто несе відповідальність за вибір майданчика для будівництва?
20. Що здійснює замовник при участі генерального проектувальника.
21. Дати визначення терміну «конкурс».
22. Хто входить в склад комісії по вибору майданчика для будівництва.
23. У відповідності з якими законодавчими актами та матеріалами вибирається майданчик для будівництва.
24. Дати визначення терміну «інвестиції».
25. Хто являється відповідальними авторами проектів.
26. Які підписи повинні мати проектні документи.
27. Який склад має ескізний проект.
28. Який склад має робоча документація.
29. Хто з розробників має підписувати робочі креслення проекту.
30. З якими офіційними органами влади необхідно узгоджувати проектну документацію.
31. Надати перелік вихідних даних, що повинен надати замовник.

32. Які екологічні заходи навколишнього середовища повинні бути враховані при розробці проектів.

33. Ким приймається рішення про використання проектів масового застосування.

34. Ким визначається майданчик для будівництва та на основі яких документів.

5. ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ І НАВЧАЛЬНИХ ЗАСОБІВ

5.1. Основна та додаткова література

Основна:

- a. ДБН А.2.2-3-2004 Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации в строительстве. – Киев Государственный комитет Украины по делам строительства и архитектуры, 1997, 35с.
- b. Архитектура гражданских и промышленных зданий. (Основы проектирования) – том II. Под ред. В.М. Предтеченского. М., Стройиздат, 1976, 215с.
- c. Справочное пособие к СНиП по проектированию Предприятий для очистки сточных вод. М., Стройиздат. 1990.-192с.

5.2. Методичні посібники і вказівки