



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Будівельно-технологічний інститут

Кафедра процесів та апаратів в технології будівельних матеріалів

СИЛАБУС
освітнього компонента
Дорожньо-будівельні матеріали

Освітній рівень	Перший (бакалаврський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	"Автомобільні дороги і аеродроми та транспортні системи"	
Обсяг дисципліни	2,0 кредити ECTS (60 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції	
Індивідуальні та (або) групові завдання	розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладач:

Лавренюк Леонід Іванович, к.т.н., доцент кафедри процесів та апаратів в технології будівельних матеріалів, leonid-3219@ukr.net.

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ОСНОВАМИ ВИРОБНИЦТВА ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ, ЇХ ВЛАСТИВОСТЯМИ ТА ВИКОРИСТАННЯМ У ДОРОЖНЬОМУ БУДІВНИЦТВІ.**

Наприклад: Вміння запроектувати склад асфальтобетону.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Вступ до будівельної справи, В'язучі речовини, Будівельне матеріалознавство в будівництві транспортних споруд.

Програмні результати навчання:

знати:

- якісні, технічні і експлуатаційні показники дорожньо-будівельних матеріалів та методи їх визначення;
- які матеріали використовують для дорожніх одягів, покриттів, для дорожніх основ;

1.6	Матеріали, властивості і основи технології асфальтобетону	2	4									
1.7	Дьогтебетон.	2	5									
1.8	Полімербетон.	2	5									
1.9	Різновиди бітумомінеральних матеріалів.	1	3									
1.10	Регенерація асфальтобетону.	1	3									
Всього		16	44									

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Дорожньо-будівельні матеріали» складає 60 балів і може бути досягнутий наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Засоби оцінювання	Кількість у семестрі		
Розрахунково-графічна робота	1	15	25
Практична робота (виконання та захист)	9	10	15
Контроль знань:			
- Підсумковий контроль знань	1	35	60
Разом		60	100

Розрахунково-графічну роботу передбачено по темі «Підбір складу асфальтобетону». В цій роботі розглядається підбір та розрахунок матеріалів для асфальтобетону.

Студенту потрібно: визначити витрату матеріалів на 1м³ бетону та на заміс бетонозмішувача, а також коштовність матеріалів і 1м³ бетону.

Робота складається з двох частин: розрахункової та графічної і виконується на форматі А-4.

Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи[8].

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Волоков М.И. Дорожно-строительные материалы. М.: Высш.шк.,1965.-522с.
2. Глыбин В.С. Технология дорожного цементобетона. М.: Высш.шк.,1972.-272с.
3. Гохман В.А. Основы дорожного строительства. - М.:Высш.шк.1965.-271с.
4. Грушко И.М. и др. Дорожно-строительные материалы. М.: Транспорт,1991.-357с.
5. Иванов Н.Н.и др. Дорожный асфальтобетон. М.: Транспорт,1976.-338с.
6. Кривенко П.В. та ін. Будівельне матеріалознавство: Підручник.-К.:ТОВ УВПК «ЕксОб», 2004.-704с.

7. Методические указания к выполнению лабораторных занятий по курсу «Дорожно-строительные материалы». / Ларенюк Л.И., Парута В.А., Гнып О.П./ Одесса, ОГАСА.-2014.-32с.
8. Методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Дорожно-строительные материалы» / Ларенюк Л.И., Парута В.А., Гнып О.П./ Одесса, ОГАСА.-2013.-38с.
9. Рунова Р.Ф., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Носовський Ю.Л. В'яжучі речовини: Підручник.-К.:Основа, 2012.-448с.
10. Сиденко В.М., Батраков О.Т., Мушин А.И. Технология строительства автомобильных дорог. -Киев.: Высш.шк.1970.-230с.
Шестоперов С.В. Дорожно-строительные материалы. М.: Высш.шк.,1976.-256с.

Допоміжні джерела інформації

11. Баженов Ю.М. Технология бетона. - М.: Высш.шк. 1987.-449с.
12. Батраков В.Г. Модифицированные бетоны.-М.: Строиздат.1990.-396с.
13. Карапузов Є.К., Соха В.Г., Остапченко Т.Є.. Матеріали і технології в сучасному будівництві Київ, Вища освіта, 2004 – 415 с.
14. Михайлова И., Васильев В., Миронов К., Современные строительные материалы и товары. Москва:, „ЭКМО”, 2004 -574 с.
15. Пащенко А.А. Теория цемента / Под ред. А.А. Пащенко/-М.:Будівельник, 1991.-168с.
16. Хаютин Ю.Г. Монолитный бетон: технология производства работ.- М.:Строиздат.1991.-576с.