

Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет Будівельний
Кафедра Архітектури та інженерних вишукувань

Робоча програма (силабус) освітнього компонента

ВБ5 Автомобільні дороги місцевого значення

Вибірковий

(обов'язковий / вибірковий)

Реалізується в межах освітньої програми

Будівництво та цивільна інженерія.

(назва)

за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія.

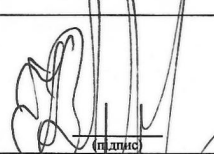
(шифр, назва)

на першому рівні вищої освіти.

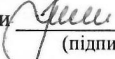
Розробники:

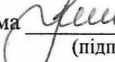


Височин І.А., д. арх., проф., зав. каф. АтаІВ
 Галушка С.А., старший викладач каф. АтаІВ
 (прізвище, ініціали) (вчений ступінь та звання, посада)

Розглянуто та схвалено на затверджено на засіданні кафедри будівельних конструкцій	протокол від <u>25.06.2021</u> № <u>15</u>
	Завідувач кафедри  Височин І.А. (прізвище, ініціали)

Погоджено:

 Гарант освітньої програми  Циганенко Л.А.
 (підпис) (ПІБ)

 Декан факультету, де реалізується освітня програма  Циганенко Л.А.
 (підпис) (ПІБ)

 Рецензія на робочу програму надана  (додається)
 (підпис) (ПІБ)


 (підпис) (ПІБ)

 Методист відділу якості освіти,
 ліцензування та акредитації


 (підпис) (ПІБ)

 Зареєстровано в електронній базі: дата: 07 07 2021 р.

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	Автомобільні дороги місцевого значення							
2.	Факультет/кафедра	Будівельний факультет / кафедра Архітектури та інженерних вишукувань							
3.	Статус ОК	Вибірковий							
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК для (заповнюється для обов'язкових ОК)	Освітньо-професійна програма «Будівництво та цивільна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» кваліфікація: бакалавр з будівництва та цивільної інженерії.							
5.	ОК може бути запропонований для (заповнюється для вибіркових ОК)	Архітектура, благоустрій та планування сільських населених місць							
6.	Рівень НРК	6 рівень							
7.	Семестр та тривалість вивчення	денне (ПЦБ) – 6 семестр 1-15 тиждень. (ПЦБ с.т.) – 2 семестр 1-15 тиждень /заочне (ЗПЦБ б) – 9 семестр; (ЗПЦБ с.т.) – 3 семестр							
8.	Кількість кредитів ЄКТС	4							
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота (заняття)						Самостійна робота	
		Лекційні		Практичні /семінарські		Лабораторні			
		Денна ПЦБ / ПЦБ с.т. 14/30	Заоч. зпцб б / зпцб с.т. 2/2	Денна ПЦБ / ПЦБ с.т. 30/30	Заоч. зпцб б / зпцб с.т. -/-	Денна	Заоч.	Денна ПЦБ / ПЦБ с.т. 76/90	Заоч. зпцб б / зпцб с.т. 118/118
10.	Мова навчання	Українська							
11.	Викладач/Координатор освітнього компонента	д. арх. Височин Іван Андрійович ст. викладач Галушка Сергій Анатолійович							
11.1	Контактна інформація	кабінет 431е; т. +380954625299 кабінет 431е; т. +380971501116							
12.	Загальний опис освітнього компонента	Автомобільні дороги місцевого значення є складовою підготовки інженера будівельника. Підчас вивчення ОК студент отримає знання: про сучасний стан шляхів сполучення. Основні методи влаштування шляхів сполучення, їх класифікацію; транспорт, що переміщуються по цих шляхах. Також навчиться: виконати графічні та теоретичні розрахунки по влаштуванню шляхів сполучення. Отримання знань ОК дає можливість в подальшому працювати інженером дорожником.							
13.	Мета освітнього компонента	Формування системи спеціальних теоретичних знань щодо шляхів сполучення і транспорту, який по них переміщується.							
14.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	Для успішного освоєння ОК необхідно знати та вміти на основі теоретичних знань та при виконанні практичних завдань формувати системи знання про мережі шляхів сполучення; сучасний транспорт; про закономірності формування шляхів сполучення.							
15.	Політика академічної доброчесності	Самостійні та контрольні роботи по ОК, студент повинен виконувати самостійно та своєчасно здавати викладачу. Вразі не виконання цих вимог робота студента не буде зарахована, а студент буде направлений на додаткове вивчення ОК.							

16.	Посилання на курс у системі Moodle	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4069
-----	------------------------------------	---

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Результати навчання за ОК: Після вивчення освітнього компонента студент очікувано буде здатен...	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК (зазначити номер згідно з нумерацією, наведеною в ОП) ¹				Як оцінюється ДРН
	ПРН ₁	ПРН ₄	ПРН ₈	ПРН ₁₂	
ДРН 1 збирати вихідні дані для розробки автомобільної дороги у плані.	x	x			Контрольна робота
ДРН 2 виконувати гідравлічний розрахунок водопропускних споруд, та розглянути споруди на дорогах і переходи через водотоки	x	x	x	x	Розрахунково-проектна робота
ДРН 3 розробляти поздовжній та поперечний профілі автодороги та водовідводу	x	x	x	x	Розрахунково-проектна робота
ДРН 4 збирати дані для отримання основ транспортного процесу, та історичний огляд розвитку транспорту	x	x			Контрольна робота

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу								Рекомендована література ²
	Аудиторна робота						Самостійна робота		
	Лк		П.з / семін. з		Лаб. з.				
	Денна пцб / пцб с.т.	Заоч. зпцб б / зпцб с.т.4	Денна пцб / пцб с.т.	Заоч. зпцб б / зпцб с.т.4	Ден на	Заоч.	Денна пцб / пцб с.т.	Заоч. зпцб б / зпцб с.т.4	
<i>Тема 1. Вишукування і вихідні дані для розробки проекту дороги.</i> 1. Класифікація автомобільних доріг 2. Вишукування мережі доріг і ув'язка їх з розробкою проектів планування і реконструкція поселень та проектів районного планування 3. Вихідні дані для розробки проекту дороги	2/2	2/2	2/2				8/10	12/12	1-4,13

²Конкретне джерело із основної чи додатково рекомендованої літератури

4. Склад проекту та послідовність його виконання									
<i>Тема 2. Складання проекту автомобільної дороги у плані.</i> 1. Основні дані про дороги у плані 2. Розрахунок прямих і кривих ділянок траси 3. Порівняння варіантів плану траси	2/4	-/-	4/4				8/10	14/14	1-4,12, 13
<i>Тема 3. Гідралічний розрахунок водопропускних споруд.</i> 1. Розрахунок максимальної витрати води від зливового стоку 2. Розрахунок максимальної витрати води від сніготанення 3. Гідралічний розрахунок отворів водопропускних труб 4. Гідралічний розрахунок малих мостів	2/4	-/-	4/4				10/10	14/14	1-3,5
<i>Тема 4. Споруди на дорогах і переходи через водотоки.</i> 1. Види споруд на автодорогах 2. Основні системи мостів 3. Залізобетонні балкові мости малих прольотів 4. Кам'яні і бетонні мости малих прольотів 5. Дерев'яні мости 6. Водопропускні труби	2/4	-/-	2/2				8/10	14/14	1-3,5
<i>Тема 5. Проектування поздовжнього профілю автомобільної дороги.</i> 1. Вихідні дані для проектування поздовжнього профілю, його елементи і оформлення 2. Принципи нанесення проектної лінії на поздовжній профіль	2/4	-/-	4/4				10/10	14/14	1-3,6,10
<i>Тема 6. Проектування водовідводу</i> 1. Проектування водовідводу	2/4	-/-	4/4				8/10	12/12	1-3,6,11
<i>Тема 7. Проектування поперечних профілів</i>	2/4	-/-	4/4				8/10	12/12	1-3,7,10

<i>автодороги</i> 1. Елементи поперечного профілю та їхнє призначення 2. Оформлення поперечного профілю 3. Типові та індивідуальні поперечні профілі									
<i>Тема 8. Основи транспортного процесу.</i> 1. Загальний колійний транспорт. 2. Морський, річковий та трубопровідний транспорт. 3. Повітряний, промисловий та міський транспорт. 4. Автомобільний транспорт.	-/2	-/-	4/4				8/10	14/14	1-3,7,13
<i>Тема 9. Історичний огляд розвитку транспорту</i> 1. Еволюція транспортних зв'язків і засобів 2. Загальна характеристика транспорту і його державне значення 3. Структура і показники перевізного процесу 4. Громадське виробництво і транспорт 5. Комплексний розвиток і взаємодія різних видів транспорту	-/2	-/-	2/2				8/10	12/12	1-3,7,14
Всього	14/30	2/2	30/30				76/90	118/118	

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем <u>під час аудиторних занять, консультацій</u>)	Кількість годин	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати <u>студент самостійно</u>)	Кількість годин
ПЦБ; ПЦБ с.т. / ЗПЦБ б; ЗПЦБ с.т.4				
ДРН 1.	Пояснення, лекція, робота з книгою, демонстрація матеріалу за допомогою мультимедійних технологій, практична робота.	11;15 / 2;2	Використання технічних засобів навчання, самооцінка знань, використання опорних конспектів лекцій, основної та допоміжної літератури. Виконання індивідуального завдання.	16;20 / 40;28
ДРН 2.	Пояснення, лекція, робота з книгою, демонстрація матеріалу за допомогою мультимедійних технологій, практична	11;15 / -;-	Використання технічних засобів навчання, самооцінка знань, використання опорних конспектів лекцій, основної та	30;30 / 58;30

	робота.		допоміжної літератури. Виконання індивідуального завдання.	
ДРН 3.	Пояснення, лекція, робота з книгою, демонстрація матеріалу за допомогою мультимедійних технологій, практична робота.	11;15 / -;-	Використання технічних засобів навчання, самооцінка знань, використання опорних конспектів лекцій, основної та допоміжної літератури. Виконання індивідуального завдання.	15; 20/ 40;30
ДРН 4.	Пояснення, лекція, робота з книгою, демонстрація матеріалу за допомогою мультимедійних технологій, практична робота.	11;15 / -;-	Використання технічних засобів навчання, самооцінка знань, використання опорних конспектів лекцій, основної та допоміжної літератури. Виконання індивідуального завдання.	15; 20/ 40;30

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Діагностичне оцінювання (зазначається за потреби)

5.2. Сумативне оцінювання

5.2.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
ПЦБ 6 семестр			
1	Контрольна робота	20 балів/ 20%	4 тиждень
2	Розрахунково-проектна робота	50 балів/ 50%	14 тиждень
3	Іспит	30 балів/ 30%	По завершенні ОК
ПЦБ с.т. 2 семестр			
4	Контрольна робота	20 балів/ 20%	4 тиждень
5	Розрахунково-проектна робота	50 балів/ 50%	14 тиждень
6	Залік	30 балів/ 30%	По завершенні ОК

5.2.2. Критерії оцінювання

Компонент ³	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно ⁴
Контрольна робота	<6 балів <i>Вимоги щодо завдання не виконано.</i>	6-11 балів <i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкрити.</i>	12-19 балів <i>Виконано усі вимоги завдання.</i>	20 балів <i>Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано вдумливість, запропоновано власне вирішення.</i>
Розрахункова робота	<15 балів <i>Вимоги щодо завдання не виконано.</i>	15-32 балів <i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкрити.</i>	33-49 балів <i>Виконано усі вимоги завдання.</i>	50 балів <i>Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано вдумливість, запропоновано власне вирішення.</i>
Іспит	<9 балів <i>Вимоги щодо завдання не виконано.</i>	9-20 балів <i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або</i>	20-29 балів <i>Виконано усі вимоги завдання.</i>	30 балів <i>Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано вдумливість,</i>

		<i>недостатньо розкрити.</i>		<i>запропоновано власне вирішення.</i>
Залік	<9 балів <i>Вимоги щодо завдання не виконано.</i>	9-20 балів <i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкрити.</i>	20-29 балів <i>Виконано усі вимоги завдання.</i>	30 балів <i>Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано вдумливість, запропоновано власне вирішення.</i>

5.3.Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1.	Письмове опитування після вивчення тем 1-3	5 тиждень
2.	Письмове опитування після вивчення теми 4-6	8 тиждень
3.	Письмове опитування після вивчення тем 7-9	13 тиждень

6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

6.1. Основні джерела

6.1.1. Підручники посібник

1. Громов Н.Н., Панченко Т.А., Чудновський А.Д. Единая транспортная система: Учебник для вузов. – М.: Транспорт, 2007. – 307 с.
2. Бойчук В.С. Сільськогосподарські дороги і майданчики. – Навч. посібник. – К.: Вища шк., 2012
3. Бойчук В.С. Кірічек Ю.О. Сільськогосподарські дороги та майданчики: Підручник для студентів вищ. навч. заклад. 111-1У рівнів акредитації із спеціальності “пром. та цивіл. будівництво” і “Землепорядкування та кадастр.”- К. Урожай, 2013.-312ст. іл.

6.1.2. Методичне забезпечення

4. Транспорт і шляхи сполучення. Методичні вказівки щодо проведення практичних занять для студентів 3 курсу денної та 4 курсу заочної форми навчання напряму підготовки 6.060101 Будівництво. - Суми, 2013 р., 49 с.
5. Транспорт і шляхи сполучення. Курс лекцій ч. I, для студентів 3 курсу денної та 4 курсу заочної форми навчання напряму підготовки 6.060101 Будівництво. - Суми, 2013 р., 39 с.
6. Транспорт і шляхи сполучення. Курс лекцій ч. II, для студентів 3 курсу денної та 4 курсу заочної форми навчання напряму підготовки 6.060101 Будівництво. - Суми, 2013 р., 46 с.
7. Транспорт і шляхи сполучення. Курс лекцій ч. III, для студентів 3 курсу денної та 4 курсу заочної форми навчання напряму підготовки 6.060101 Будівництво. - Суми, 2013 р., 79 с.
8. Транспорт і шляхи сполучення. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів 3 курсу денної та заочної форми навчання напряму підготовки 6.060101 Будівництво. - Суми, 2013 р., 9 с.
9. Транспорт і шляхи сполучення. Методичні вказівки щодо самостійної підготовки лекцій для студентів 3 курсу денної та 4 курсу заочної форми навчання напряму підготовки 6.060101 Будівництво. - Суми, 2011 р., 52 с.
10. Транспорт і шляхи сполучення. Ч.I Методичні вказівки щодо виконання індивідуальних робіт для студентів 3 курсу денної та 4 курсу заочної форми навчання напряму підготовки 6.060101 Будівництво. - Суми, 2013 р., 39 с.
11. Транспорт і шляхи сполучення. Ч.II Методичні вказівки щодо виконання індивідуальних робіт для студентів 3 курсу денної та 4 курсу заочної форми навчання напряму підготовки 6.060101 Будівництво. - Суми, 2013 р., 36 с.

6.1.3. Інші джерела

12. СНиП 2.05.03-84. Мосты и трубы
13. ДБН В.2.3.-4-2000. Автомобільні дороги

6.2. Додаткові джерела

14. Славицкий А.К. Сельскохозяйственные дороги и площадки. – Учебник для автодорожных вузов. – М.: Высшая школа, 1980