



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії
Кафедра автомобільних доріг та аеродромів

СИЛАБУС
освітнього компонента – ОК 24
навчальна дисципліна – Планування міст і транспорт

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Промислове та цивільне будівництво;	
Обсяг дисципліни	2 кредити ECTS (60 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	курсова робота	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладачі:

Мішутін Андрій Володимирович, д.т.н., проф., професор кафедри автомобільні дороги і аеродроми, mishutin@ogasa.org.ua

Лапіна Ольга Іванівна, к.т.н, доц., доцент кафедри автомобільних доріг та аеродромів, o.i.lapina@ogasa.org.ua

Мороз Катерина Олександрівна, к.т.н, доц., доцент кафедри автомобільних доріг та аеродромів, ada@ogasa.org.ua

Рубцова Юлія Олександрівна, к.т.н, доц., доцент кафедри автомобільних доріг та аеродромів, rubtsova@ogasa.org.ua

Хоменко Андрій Анатолійович, к.т.н., доцент автомобільних доріг та аеродромів, a_khomenko@ogasa.org.ua

В процесі вивчення даної дисципліни студенти ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ВЗАЄМОЗ'ЯЗКОМ СТРУКТУРИ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ ТА ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕСУ.

Наприклад: проектують забудову житлового кварталу міста враховуючи вимоги до проектування елементів магістральних, житлових вулиць та проїздів.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Інженерна графіка, САПР у

будівництві, Нормативне регулювання будівельної діяльності, Архітектура будівель і споруд.

Програмні результати навчання:

ПРН2. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.

ПРН5. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.

ПРН9. Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

ПРН11. Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

ПРН12. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації).

Диференційовані результати навчання:

Знати:

- функціонально-планувальну структуру міських поселень;
- принципи розміщення зон на території міста;
- вимоги норм планування і забудови поселень;
- класифікацію міських вулиць та доріг;
- види територій зовнішнього транспорту і вимоги щодо їх розміщення;
- стадії планувального проектування;
- види транспорту і транспортних розв'язок, види транспортних споруд, області використання, планувальні і конструктивні рішення.

володіти:

- загальними поняттями містобудівної галузі.

вміти:

- класифікувати населені пункти та їх елементи;
- описувати, ідентифікувати та класифікувати об'єкти містобудівництва;
- користуватися нормативними документами щодо містобудування.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
1.1	Загальні поняття. Функціональні зони міста. Структурні елементи виробничої зони	4	2		8
1.2	Структурні елементи сільбищної території	2	2		4
1.3	Стадії планувального проектування	4	2		4
1.4	Території споруд зовнішнього транспорту	2	4		4
1.5	Вулично-дорожня мережа міст	2	2		4

1.6	Види транспорту і транспортні розв'язки	4	4		4
1.7	Транспортні споруди	2	2		4
	Всього:	16	16		28

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний рівень оцінювання щодо складання заліку за навчальною дисципліною «Планування міст і транспорт» складає 60 балів і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальн а кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
1	2	3	4
Аудиторна контрольна робота	4	40	60
Оформлення та повнота особистого конспекту	1	5	10
Контроль знань:			
- Підсумковий (семестровий) контроль знань	1	15	30
	Всього:	60	100

Мінімальний рівень оцінювання щодо виконання курсової роботи за навчальною дисципліною «Планування міст і транспорт» складає 60 балів і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальн а кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
1	2	3	4
Оформлення пояснювальної записки згідно норм та правил	1	5	10
Повнота та правильність оформлення графічної частини курсової роботи	1	35	50
Захист курсової роботи	1	20	40
	Всього:	60	100

Тематика індивідуальних та/або групових завдань

З дисципліни передбачено виконання курсової роботи. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи [3].

Курсова робота на тему «Розробка генерального плану забудови житлового кварталу» допомагає студентам закріпити теоретичні знання і сформувані практичні навички і досвід проектування містобудівних об'єктів, проектування первинних структурних елементів житлового середовища – житлових кварталів, а також територій вулиць і доріг транспортної мережі місцевого значення.

Склад курсової роботи:

1. Ситуаційний план М 1:5000 (М 1:10000) з умовними позначеннями до ситуаційного плану;

2. Генплан житлового кварталу М 1:1000 з організацією рельєфу, горизонтальною прив'язкою будівель, вертикальною прив'язкою визначеної в завданні будівлі, необхідним набором внутрішньо кварталних майданчиків та умовними позначеннями до генерального плану;

3. Експлікація будівель і споруд;

4. ТЕП до генерального плану;

5. Поперечний профіль вулиці М 1:100 (1:200);

6. Повздовжній профіль вулиці М 1:1000;

Аудиторна контрольна робота передбачена з розділу «Загальні поняття. Функціональні зони міста. Структурні елементи виробничої зони». Виконується студентами в аудиторії і складається з кейсів індивідуальних завдань (задач). Наприклад: генеральний план міста, основні зони при плануванні міста, мікрорайон та його складові.

Два рази за семестр проводяться експрес контроль знань – **стандартизовані тести** (20 тестових питань), наприклад:

1. Для визначення місця розташування ділянки генерального плану розробляють:
 - а) генеральний план;
 - б) ситуаційний план;
 - в) будівельний генеральний план.
2. Ухилом називається:
 - а) нахил поверхні до вертикальної площини;
 - б) нахил лінії або поверхні до вертикальної площини;
 - в) нахил лінії до горизонтальної площини;
 - г) нахил лінії або поверхні до горизонтальної площини.

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Планування і забудова територій: ДБН Б.2.2-12:2019.– К.: Мінрегіонбуд України, 2018. (Державні будівельні норми України).

2. Вулиці та дороги населених пунктів: ДБН В.2.3-5:2018. – К.: Мінрегіонбуд України, 2018. (Державні будівельні норми України).

3. Мішутін А.В. Планування міст і транспорт: Методичні вказівки до виконання курсової роботи для студентів напряму 6.060101 «Будівництво» / Мішутін А.В., Петричко С.М., Дудник Л.В. – Одеса: ОДАБА, 2014. – 60 с.

Допоміжні джерела інформації

1. Безлюбченко О.С. Планування міст і транспорт: Навчальний посібник. / Безлюбченко О.С., Гордієнко С.М., Завальний О.В. – Харків: ХНАМГ, 2008. – 156 с.

2.Топчієв О.Г. Планування територій: Навчальний посібник. / Топчієв О.Г., Мальчикова Д.С. – Херсон, 2015. – 268с7.

3. Лівінський О.М., Ушацький С.А., Друкований М.Ф. та ін.; Вступ до будівельної справи: Навчальний посібник — 336с., К.: Укр. акад. наук «МП Лес», 2007.

4. Чабаненко П.М., Барабаш І.В., Керш В.Я.; Вступ до будівельної справи: Навчальний посібник. — 190с., Одеса: ОДАБА, 2013.