

ЦИКЛОВОЇ КОМІСІЇ ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ
ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
192 «БУДІВНИЦТВО ТА ЦІВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ»

Вибіркові дисципліни блок 2





ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Мета дисципліни: правила дорожнього руху вивчають нормативні акти, що стосуються особливостей дорожнього руху та встановлюють єдиний порядок дорожнього руху на всій території України. Дисципліна «Правила дорожнього» руху є основою для вивчення дисциплін «Організація дорожнього руху», «Технічні засоби організації дорожнього руху», «Вантажні перевезення», «Пасажирські перевезення».

Формування низки компетентностей:

► Загальні компетентності:

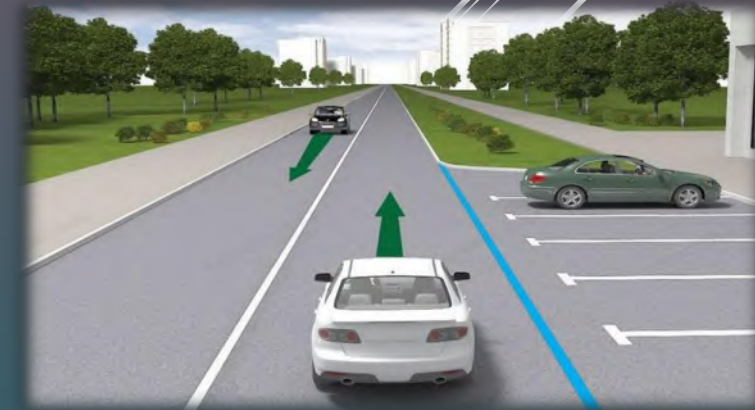
- Здатність проведених досліджень на відповідному рівні.
- Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
- Здатність розробляти та управляти проектами.

► Спеціальні (фахові) компетентності:

- Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності.
- Здатність організувати міжнародні перевезення.
- Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу.

Програмні результати:

- Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій.
- Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.





ТРАНСПОРТНЕ ПЛАНУВАННЯ МІСТ

► **Метою** вивчення навчальної дисципліни « Транспортне планування міст» є формування у студентів містобудівного світогляду, розуміння суспільного значення планування міст, його залежності від природних, соціальних і економічних умов та впливу на життя людей; підготовка фахівця, який володіє знаннями, пов'язаними з вирішенням питань будівництва, експлуатації і ремонту автомобільних доріг і аеродромів.

► **Завданням** дисципліни є освоєння прийомів та методів раціонального планування, впровадження та реконструкції транспортних мереж населеного пункту, що забезпечують підвищення ефективності перевезень і безпеки руху в умовах сучасних міст.

Навчально – методичне забезпечення:

- Робоча програма
- Конспект лекцій
- Методичні вказівки до виконання практичних робіт
- Робочий зошит
- Завдання для поточного та підсумкового контролю
- Матеріали для дистанційного навчання



ТЕМИ ЛЕКЦІЙ:

- ▶ 1 Сучасні принципи розселення людей
- ▶ 2 План міста
- ▶ 3 Проєктування транспортної мережі
- ▶ 4 Міські автомобільні магістралі і дороги приміської зони
- ▶ 5 Планування вулиць і доріг
- ▶ 6 Обсяг роботи пасажирського транспорту і пасажиропотоків
- ▶ 7 Пішохідні шляхи сполучення
- ▶ 8 Стоянки
- ▶ 9 Благоустрій міських вулиць і доріг
- ▶ 10 Вантажні дороги
- ▶ 11 Швидкісні дороги

Програмою передбачено виконання практичних робіт за темами:

- 1 Визначення характеристик вулично – дорожньої мережі
- 2 Оцінка планувальної структури міста
- 3 Визначення пропускної здатності міських доріг і вулиць
- 4 Розрахунок елементів поперечного профілю дороги



ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ, ВИРОБНИЦТВА І МЕНЕДЖМЕНТУ

2,5 кредити, модулів 4, змістових модулів –16

Модуль 1. Сутність, значення та особливості розвитку менеджменту.

Модуль 2. Види і зміст управлінської діяльності.

Модуль 3. Забезпечення результатів управлінської діяльності.

Модуль 4. Соціально-психологічні та економічні аспекти менеджменту.

Мета: формування сучасного управлінського мислення та системи спеціальних знань у галузі менеджменту, розуміння концептуальних основ системного управління організаціями; набуття умінь аналізу внутрішнього та зовнішнього середовища, прийняття адекватних управлінських рішень.

Теми лекційних занять

- Тема 1. Сутність, роль та методологічні основи менеджменту.
- Тема 2. Закони, закономірності та принципи менеджменту.
- Тема 3. Історія розвитку науки про управління.
- Тема 4. Організації як об'єкти управління.
- Тема 5. Функції та технологія менеджменту.
- Тема 7. Організаційна діяльність як загальна функція менеджменту.
- Тема 8. Мотивування як загальна функція менеджменту.
- Тема 10. Регулювання як загальна функція менеджменту.
- Тема 11. Методи менеджменту.
- Тема 13. Інформація і комунікації в менеджменті.
- Тема 14. Керівництво та лідерство.
- Тема 15. Відповідальність та етика у менеджменті.
- Тема 16. Організаційні зміни та ефективність менеджменту.



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ:

- Конспект лекцій



- Дистанційний курс



- Робоча про
навчальної
дисципліни



- Методичні вказівки і
тестові завдання для
поточного та
підсумкового
контролю знань
студентів



ОСНОВИ ПІДГОТОВКИ ГРОМАДЯН ДО НАЦІОНАЛЬНОГО СПРОТИВУ



- ▶ Складовими національного спротиву є територіальна оборона, рух опору та підготовка громадян України до національного спротиву - 1 кредит.
- ▶ Метою національного спротиву є підвищення обороноздатності держави, надання обороні України всеохоплюючого характеру, сприяння забезпеченню готовності громадян України до національного спротиву.
- ▶ Завданнями підготовки громадян України до національного спротиву є:
 - ✓ сприяння набуттю громадянами України готовності та здатності виконання конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, незалежності та територіальної цілісності України;
 - ✓ військово-патріотичне виховання громадян України;
 - ✓ підготовка населення до умов життєдіяльності в районах ведення (воєнних) бойових дій.



НАЦІОНАЛЬНИЙ
СПРОТИВ

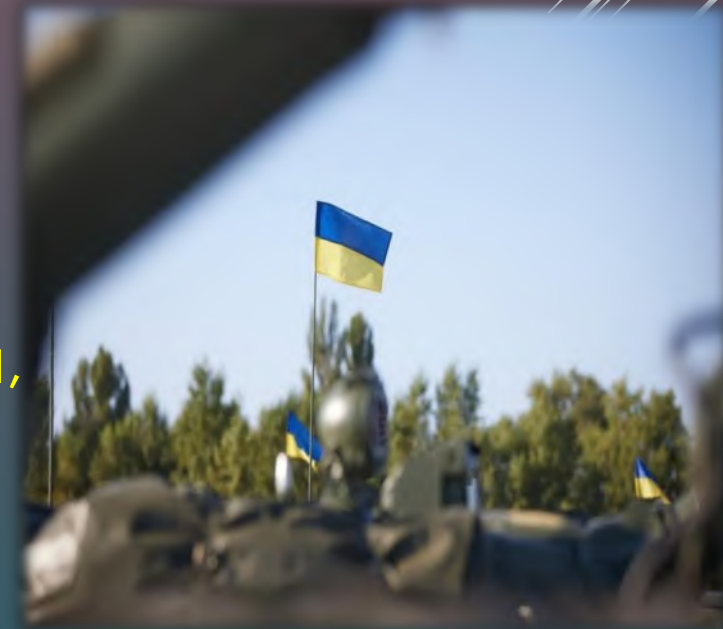


ОСНОВА
НЕЗАЛЕЖНОСТІ

національна
безпека України



► **Територіальна оборона** ґрунтується на принципах територіальності, масовості, мінімального часу на розгортання та приведення підрозділів територіальної оборони у готовність до дій, єдиноначальності, централізації управління та децентралізації і контрольованої автономності застосування сил і засобів територіальної оборони, активності, рішучості та безперервності ведення територіальної оборони, наполегливості у досягненні мети територіальної оборони, узгодженого, спільного застосування сил і засобів, залучених до ведення територіальної оборони, безперервності взаємодії сил і засобів територіальної оборони, всебічного врахування і повного використання моральних та психологічних факторів.



ОСНОВИ ВІЙСЬКОВОЇ, ВІЙСЬКОВО-МЕДИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ТА ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

► **Мета предмета** «Основи військової, військово-медичної підготовки та цивільного захисту» досягається глибоким та осмисленим вивченням матеріалу за кількома напрямками, які розподілені на розділи, кожний з яких має свої завдання.

► Відповідно до мети сформовано **завдання предмета:**

- підготовка молоді до захисту життя і здоров'я, забезпечення власної безпеки і безпеки інших людей у надзвичайних ситуаціях мирного і воєнного часу;

- підготовка молоді до служби у Збройних Силах України, інших військових формуваннях, виконання військового обов'язку в запасі.

► **Завдання навчання:**

- оволодіння **знаннями** про структуру Збройних Сил України, важливі історичні етапи розвитку українського війська, напрями міжнародного військового співробітництва.

- **знати** основні вимоги міжнародного гуманітарного права, об'єкти та особи, що знаходяться під його захистом і потребують медичної допомоги та догляду, правила поведінки учасників військових дій;

- **вміти** діяти і реагувати в будь-якій ситуації у відповідності до своїх обов'язків та норм міжнародного гуманітарного права.



МІСЬКІ ВУЛИЦІ І ДОРОГИ



Метою викладання навчальної дисципліни “Міські вулиці та дороги” є вивчення типів транспортних та пішохідних перетинань, одержання навичок у проектуванні мережі вулиць та доріг, організації утримання вулиць та проведення будівельних і ремонтних робіт.



Предметом вивчення дисципліни є вулично-дорожня мережа та учасники дорожнього руху в сучасному місті, їх взаємодія і принципи проектування відповідно до містобудівних вимог.





ТЕМИ ЛЕКЦІЙ:

- Тема 1.1 Вулично-дорожна мережа населених пунктів
- Тема 1.2. Визначення пропускної здатності вулиці
- Тема 1.3. Композиція поперечного профілю міських вулиць та доріг
- Тема 1. 4. Інженерне обладнання та благоустрій міських вулиць та доріг Організація та безпека руху транспорту і пішоходів
- Тема 2.1. Проектування плану міських вулиць і доріг
- Тема 2,2. Поздовжній профіль вулиці
- Тема 2.3. Проектування поперечних профілів міських вулиць і доріг.
- Тема 2.4. Вертикальне планування методом проектних горизонталей
- Тема 3.1. Загальні вимоги при проектуванні перетинань міських вулиць
- Тема 3.2. Аналіз умов руху на перетинаннях Визначення конфліктних точок та складності транспортного вузла
- Тема 3.3. Перетин міських вулиць в одному
- Тема 3.4. Транспортні перетинання в різних рівнях
- Тема 4.1. Проектування земляного полотна міських вулиць та доріг
- Тема 4.2. Основні дорожньо-будівельні матеріали
- Тема 4.3. Проектування та конструювання дорожнього одягу міських вулиць, доріг, майданів, тротуарів
- Тема 4.4. Розрахунок дорожнього одягу нежорсткого типу

- ▶ **ОСНОВНИМИ ЗАДАЧАМИ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ** є: навчитись визначати пропускну здатність та оцінювати інтенсивність руху на міських вулицях та дорогах; призначати поперечний профіль вулиці, розраховувати ширину проїзної частини, тротуарів, велодоріжок, пішохідних переходів, зупинок громадського транспорту, зелених смуг тощо; проектувати поздовжні та висотні (робочі) поперечні профілі вулиць; розробляти план організації рельєфу; конструювати та розраховувати дорожні одяги; визначати заходи боротьби з шумом на міських вулицях.

- ▶ **ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ :**

1. Практична робота №1. Визначення пропускної здатності вулиці.
2. Практична робота №2. Композиція поперечного профілю міських вулиць та доріг
3. Практична робота №3. Проектування плану міської вулиці
4. Практична робота №4. Проектування поздовжнього профілю вулиці
5. Практична робота №5. Проектування поперечних профілів



КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БУДІВНИЦТВІ

1 кредит, модулів 5, змістових модулів –9

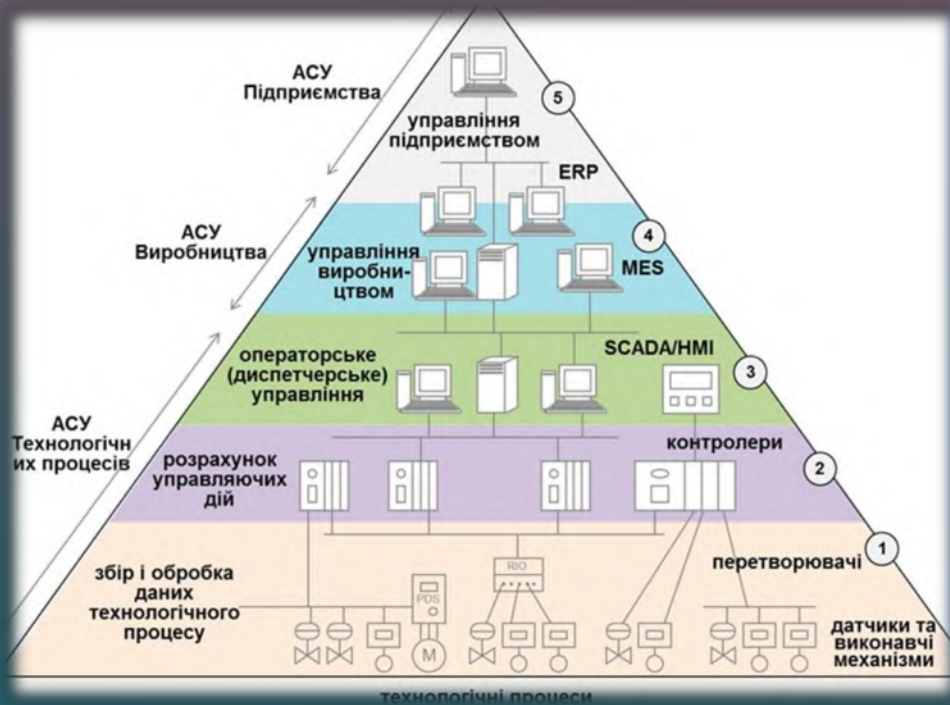
Модуль 1. Вступ. Використання сучасних комп'ютерних технологій в будівництві

Модуль 2. Системи автоматизованого проєктування та моделювання

Модуль 3. GPS-технології в будівництві доріг

Модуль 4. Оптико-електронні технології

Модуль 5. Автоматизація дорожньо-будівельних робіт



Мета: «Комп'ютерні технології в будівництві» є ознайомлення студентів з різноманітними видами сучасних комп'ютерних технологій, а також формування навиків їх застосування у практичній діяльності спеціаліста-будівельника; надати огляд засобів та інструментів для виконання задач проєктування, будівництва, розрахунків та отримання інформації; систематизувати знання студентів в даній сфері.

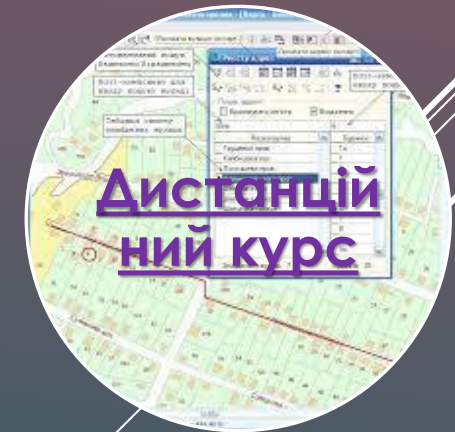


ТЕМИ ЛЕКЦІЙ:

- 1.1 Вступ. Використання сучасних комп'ютерних технологій в будівництві
- 2.1 Поняття про САПР. Графічні, розрахункові програми і програмні комплекси в сучасному проектуванні.
- 2.2 Основи комп'ютерної графіки. Основні поняття й принципи. Дигитайзер.
- 2.2 Растрові й векторні зображення. Векторизація креслень і схем.
- 2.3 Цифрове і математичне моделювання місцевості.
- 3.1 Високоточне супутникове позиціонування
- 3.2 Наземно-космічна зйомка місцевості
- 4.1 Лазерні, ультразвукові технології в дорожньому будівництві.
- Наземне лазерне сканування. Технологія MMGPS.
- 4.1.1 Оптичне обладнання. Роботизовані тахеометри.
- 4.2 SmartStation – інтеграція GNSS і оптико-електронних технологій. Вирішення практичних проектно-вишукувальних задач з використанням сучасних методів GPS/GNSS технологій
- 5 Автоматизація дорожньо-будівельних робіт
- Диференційний залік



НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ:



Моя профессия - дорожник

