

АНОТАЦІЯ

дисципліни «Проектування доріг»

Мета: метою вивчення дисципліни є набуття майбутніми інженерами-землевпорядниками необхідних знань з основ проектування доріг і використання отриманих знань при розміщенні доріг місцевого значення і дорожніх споруд на території землеволодінь і землекористувань.

По закінченню вивчення курсу проектування доріг студенти повинні

Знати:

- загальні відомості про автомобільні дороги і перевезення, основні елементи земляного полотна дороги, вимоги до плану дороги, профіль дороги;
- основні дорожні вишукування і проектування доріг місцевого значення, порядок проектування, технічні показники сільськогосподарських доріг, особливості розміщення доріг.

Уміти:

- розрізняти категорії автомобільних доріг, проводити геодезичні вишукування;
- проектувати автомобільну дорогу в плані, розраховувати водопропускні споруди;
- проектувати поздовжній і поперечний профіль автомобільної дороги; встановлювати технічні вимоги до земляного полотна дороги і дорожнього покриття.

Зміст дисципліни:

Змістовий модуль 1. Мета і завдання дисципліни. Види транспорту.

Основні поняття про транспорт.

Мета і завдання дисципліни. Роль і значення дисципліни в системі підготовки інженерів-землевпорядників.

Загальні відомості про автомобільну дорогу та її проектування.

Виду транспорту. Класифікація автомобільних доріг. Землі автомобільного транспорту та дорожнього господарства. Суб'єкти та форми власності автомобільних доріг. Вимоги до проектування автомобільних доріг. Основні елементи автомобільної дороги.

Змістовий модуль 2. Вишукування і вихідні дані для розробки проекту дороги.

Дорожні вишукування та вимоги до проектування автомобільних доріг.

Види вишукувань, їх зміст.

Стадійність проектування. Проектування доріг місцевого значення на території сільської ради. Поняття про щільність доріг. Вантажонапруженість та інтенсивність руху, їх розрахунок. Особливості проведення економічного

обґрунтування внутрішньогосподарських дорожніх мереж. Мета і зміст технічних вишукувань.

Трасування лінійних споруд.

Поняття траси і плану траси. Основні правила трасування дороги на місцевості. Особливості трасування дороги в різних природних умовах. Розрахунок прямих і кривих ділянок траси. Безпека руху на кривих і пересіченнях доріг. Серпантини, віражі. Розрахунок і оформлення плану траси. Забезпечення видимості в плані. Смуга відведення під дорогу.

Змістовий модуль 3. Гідравлічний розрахунок водопропускних споруд.

Водовідведення на автомобільних дорогах.

Причини зволоження земляного полотна. Відведення поверхневих вод. Відведення ґрунтових вод. Водопропускні споруди. Аналіз понижень місць траси. Вибір типу споруди. Визначення максимальних витрат від зливогого стоку. Розрахунок отвору водопропускних труб. Розрахунок малого мосту.

Змістовий модуль 4. Поздовжній та поперечний профіль дороги.

Проектування поздовжнього профілю дороги.

Поняття про поздовжній профіль. Вихідні дані для проектування дороги у поздовжньому профілі. Послідовність проектування поздовжнього профілю. Правила проектування поздовжнього профілю (нахил, крок проектування, робочі позначки, перехід через водотоки та інше). Принципи нанесення проектної лінії на поздовжній профіль.

Проектування поперечного профілю автомобільних доріг і вулиць населених пунктів.

Елементи дороги в поперечному профілі. Магістральні вулиці міст. Селищні та сільські вулиці. Дорога в насипі, у виїмці та в нульових відмітках. Типові та індивідуальні поперечні профілі земляного полотна доріг місцевого значення. Оформлення поперечного профілю.

Змістовий модуль 5. Дорожньо-будівельні роботи.

Проектування дорожнього одягу і покриття.

Конструкції дорожніх одягів та їх класифікація. Типи дорожніх одягів і покриттів та їх вибір під час проектування доріг місцевого значення. Конструювання і будівництво дорожнього одягу і покриття.

Організація дорожньо-будівельних робіт.

Організація будівництва доріг місцевого значення. Виробничі бази. Підготовчі роботи. Охорона навколишнього середовища. Охорона праці.

Викладацький склад: старший викладач кафедри землевпорядкування та кадастру Канівець О.М.

Основна література:

НОРМАТИВНО-ПРАВОВА БАЗА

Методичне забезпечення

1. Проектування доріг місцевого значення. Методичні вказівки щодо проведення практичних занять. Суми, 2008 р. – 14 с.
2. Проектування доріг місцевого значення. Методичні вказівки щодо самостійної роботи для студентів спеціальності «Землепорядкування та кадастр». Суми, 2008 р. – 26 с.

Базова

1. Бойчук В.С., Кірічек Ю.О. Сільськогосподарські дороги та майданчики. – К.: Урожай, 2000. – 312с.
2. Білятинська О.Я., Заворицький В.Й., Старовойда В.П., Хомякова Я.В. Проектування автомобільних доріг. Підручник. К., Вища школа, 1997.
3. Першай Л.К., Гопцой А.Б. Проектирование автомобильных дорог местного значения. Учебное пособие. –Харьков, 1999.
4. Лютий Я., Тарасюк І., Мицай М., Казмін П. Проектування доріг місцевого значення. Навчальний посібник., Львів, 1995.

Допоміжна

1. Про автомобільні дороги. Закон України від 8.09.2005 р. ВВР № 51.
2. ДБН В.2.3-4:2007 Споруди транспорту. Автомобільні дороги
3. Бойчук В.С. Довідник дорожника. К., Будівельник, 1995 р.
4. Бойчук В.С., Кошлатий О.Б. Практикум з інженерної підготовки та благоустрою території під забудову. К., Урожай, 1996.
5. Кузнецов Г.А., Мисенев В.А. Дороги местного значения., М., 1986.

Інформаційні ресурси

- http://dortrans.kiev.ua/wp-content/uploads/documents/dbn_b.2.3-4-2007.pdf
<http://brovary.pravo-znaty.org.ua/wp-content/uploads/2012/12/DBN-V.2.3-5-2001.pdf>
http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/T052862.html - сайт Ліга Закон.
<http://uadoc.zavantag.com/text/3202/index-1.html>