

**Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України**

**Харківський національний автомобільно-дорожній  
університет**

***Методичні вказівки***

***до курсового проекту «Технологія будівництва  
ШЗПС»***

**Харків ХНАДУ 2013**

Мета курсового проекту – закріплення та поглиблення теоретичних знань з курсу «Технологія будівництва автомобільних доріг та аеродромів».

Виконання курсового проекту передбачає поглиблення теоретичних знань й закріплення практичних навичок і умінь з удосконалення вирішення інженерних задач при будівництві ШЗПС аеродромів.

Курсовий проект виконується студентами денного відділення дорожньо-будівельного факультету в обсязі розробки проекту виробництва робіт, відповідно до ДНБ А.3.1-5-96 «Організація будівельного виробництва».

### **Загальні настанови**

Виконання курсового проекту «Технологія будівництва ШЗПС» має бути спрямовано на вибір оптимальних рішень, які б забезпечили найбільшу економічну ефективність виконання робіт, високу продуктивність та створення найкращих умов праці. Необхідно, щоб організаційно-технічні заходи гарантували економію трудових, матеріально-технічних і фінансових ресурсів.

Основні рішення при виборі оптимальної довжини захватки, оптимального складу машинно-дорожнього загону (МДЗ), розміщення виробничих підприємств повинні обґрунтовуватись техніко-економічними розрахунками з урахуванням природно-кліматичних умов.

Курсовий проект виконують відповідно до індивідуального завдання та оформлюють у вигляді пояснювальної записки обсягом 30-35 сторінок на стандартних аркушах письмового паперу (210x297).

Пояснювальна записка повинна містити наступні розділи:

Вступ

1. Аналіз умов будівництва.
2. Визначення об'ємів робіт з будівництва ШЗПС.
3. Визначення термінів виконання робіт.
4. Розробка технології та організації виконання робіт з будівництва ШЗПС.
5. Розробка календарного плану будівництва ШЗПС.

6. Розробка графіків потреби в основних будівельних матеріалах та визначення необхідної потужності виробничих підприємств.
7. Контролі якості виконання робіт з будівництва ШЗПС.
8. Охорона праці та навколишнього середовища.

Висновки.

Список літератури.

Додатки

Курсовий проект слід оформлювати відповідно до вимог ЕСКД. Перед розділом «Вступ» розміщують титульний аркуш, оформлений за типовою формою, та завдання кафедри на виконання курсового проекту.

В основній частині необхідно надати обґрунтування й опис прийнятих рішень, доповнених графіками та схемами.

На закінчення в розрахунково-пояснювальній записці треба навести список використаної літератури.

До додатків мають бути винесені розрахунки та відомості, на які посилаються в загальній частині.

Зміст пояснювальної записки необхідно викласти в стислій технічно грамотній та чіткій формі.

Графічна частина включає схему конструкції ЗПС, графік позмінної ув'язки спецпотоків, технологічні схеми виконання робіт, схему розбивки ЗПС на захватки, лінійний календарний графік будівництва ЗПС.

Креслення необхідно виконувати на окремих форматах креслярського або міліметрового паперу та прикладати за текстом до пояснювальної записки.

## Список літератури

1. ДБН Д.2.2-27.-99. Збірник 27 “Автомобільні дороги”, Держбуд України, Київ 2000, 74 с.
2. ДБН Д.2.2-31.-99. Збірник 31 “Аэродромы”, Держбуд України, Київ 2000, 38 с.
3. СНиП 3.06.06-88. Строительные нормы и правила. Аэродромы, Госстрой СССР, 1988 г.
4. ДБН В.2.3-4.2007. Автомобільні дороги. Ч1. Проектування. Ч2. Будівництво. – К.: Мінпромбуд України, 2007. – 91 с.
5. Горецкий Л.И. Строительство аэродромов: Учебник для вузов / под ред. Л.И. Горецкого. – 2-е изд. перераб. и доп. / Горецкий Л.И., Барздо В.И., Полосин-Никитин С.М. – М.: Транспорт, 1980, 454 с.
6. Демин Б.И. Строительство аэродромов: Справочник / под ред. Б.И. Демина / Демин Б.И., Егзов В.П., Ратюк Ю.А. – М.: Транспорт, 1980 – 248 с.
7. Титар В.С. Будівництво шарів полегшених і перехідних типів дорожнього одягу.: Навчальний посібник.-2-е вид. - Харків: видавництво ХНАДУ, 2003.-120 с.
8. Технология и организация строительства автомобильных дорог/ Под ред. Н.В. Горелышева. – М.: Транспорт, 1992. – 551 с.
9. Довідкові матеріали «Кліматичні характеристики районів будівництва автомобільних доріг» до курсового і дипломного проектування/ Упор. Жданюк В.К., Зінченко В.М., Догадайло О.О., Фоменко О.О. –Х.: Вид-во ХНАДУ, 2007.- 43с.
10. Методичні вказівки щодо вибору основних машин для будівництва, реконструкції, ремонту та утримання автомобільних доріг в курсових і дипломних проектах / Склали І.В. Кіяшко, О. Догадайло. – Харків ХНАДУ, 2004 - 70 с.