

ФАКУЛЬТЕТ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Кафедра комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри _____ ЛАПЕНКО О.І.

« 23 » серпня 2022р.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ПІДГОТОВКИ ДО ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ
з дисципліни «Дорожні машини й обладнання»

Розробник: *к.т.н., доцент Чернишова О.С.*

Лабораторна робота 1

Розрахунок змінної продуктивності та пробігу вантажного автомобіля

Завдання:

За вказівкою викладача розрахувати швидкість та час руху автомобіля на окремих ділянках траси і загалом за рейс. Знайти технічну та змінну продуктивності та змінний пробіг автомобіля.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 2

Машини для земляних робіт. Класифікація. Землерийно-транспортні машини

Завдання

Ознайомитися з видами машин для земляних робіт, їхньою класифікацією. Розглянути основні види землерийно-транспортних машин. За вказівкою викладача надати класифікацію заданій землерийно-транспортній машині та навести схеми її роботи.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 3

Визначення продуктивності роботи бульдозера

Завдання

Розрахувати експлуатаційну продуктивність бульдозера заданої марки для різних варіантів дальності транспортування. Побудувати графік залежності експлуатаційної продуктивності бульдозера від дальності транспортування.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 4

Визначення продуктивності роботи скрепера

Завдання

Розрахувати експлуатаційну продуктивність самохідного скрепера на ділянці вказаної довжини для заданих марок скрепера. Побудувати графік залежності експлуатаційної продуктивності скрепера від об'єму ковша.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 5

Експлуатаційний розрахунок одноківшевого екскаватора

Завдання

Розрахувати експлуатаційну продуктивність роботи одноківшевого екскаватора для заданих марок. Побудувати графік залежності експлуатаційної продуктивності від об'єму ковша.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 6

Визначення кількості автосамоскидів для роботи в комплекті з одноковшевим екскаватором

Завдання

Визначити потрібну кількість автосамоскидів заданої марки із умови забезпечення безперебійної роботи одноковшового екскаватора.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 7

Машини для транспортування і розподілу матеріалів

Завдання

Ознайомитися з основними видами машин для транспортування і розподілу матеріалів. Підібрати машину для транспортування заданого матеріалу та визначити продуктивність її роботи.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 8

Визначення продуктивності розподільчих та розрівнюючих машин

Завдання

Визначити потрібну кількість розподільчих машин та автогрейдерів для виконання обробних операцій на ділянці заданої довжини.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 9

Машини для бурових робіт

Завдання

Ознайомитися з машинами для виконання бурових робіт. Підібрати бурову машину для заданих умов та визначити її продуктивність.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 10
Модульна контрольна робота №1

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 11

Визначення продуктивності асфальтоукладальника

Завдання

Визначити тривалість робіт з укладання асфальту та потрібну кількість котків заданої марки для ущільнення асфальтобетонної суміші на заданій ділянці.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 12

Асфальтозмішувальні установки

Завдання

Ознайомитися з конструкцією та призначенням асфальтозмішувальних установок. Для заданих умов визначити потрібну потужність асфальтозмішувальної установки. Описати робочі операції.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 13

Визначення продуктивності дорожньої фрези

Завдання

Визначити продуктивність дорожньої фрези заданої марки та тривалість робіт.

Побудувати графік залежності продуктивності від глибини фрезерування.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 14

Машини та обладнання для будівництва дорожніх покриттів полегшеного типу. Обладнання для приймання, зберігання та підігріву органічних в'язучих матеріалів

Завдання

Ознайомитися з машинами для будівництва дорожніх покриттів полегшеного типу. Розглянути конструкцію обладнання для роботи з органічними в'язучими матеріалами. Підібрати машини для улаштування покриття полегшеного типу в заданих умовах.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 15

Комплект машин для улаштування цементобетонних покриттів

Завдання

Ознайомитися з сучасними комплектами машин для укладання цементобетонних покриттів. Для заданих умов підібрати відповідний комплект машин.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 16

Визначення продуктивності бетоноукладальника

Завдання

Визначити тривалість робіт з укладання монолітного бетонного покриття на заданій ділянці.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лабораторна робота 17
Модульна контрольна робота №2

Детальна інформація представлена в classroom.