Розробник – Касіянчук В.Д.

Програмові вимоги з навчальної дисципліни «Будівельна техніка»

- Будівельна техніка.
- Загальні положення.
- Основні вимоги до сучасної будівельної техніки.
- Класифікація та індексація.
- Форми впровадження техніки у будівництво.
- Основи класифікації та індексація будівельної техніки.
- Техніко-економічні показники використання будівельної техніки.
- Приводи машини.
- Силове обладнання будівельної техніки.
- Ходове обладнання будівельної техніки.
- Система керування будівельної техніки.
- Основні напрями розвитку і використання будівельної техніки.
- Машини безрейкового транспорту.
- Машини та обладнання безперервного транспортування.
- Навантажувально-розвантажувальні машини, продуктивність.
- Просте вантажопідіймальне обладнання.
- Домкрати, лебідки. Будівельні підіймачі.
- Класифікація. Козлові, мостові та кабельні крани.
- Козлові крани, конструктивна схема.
- Основні механізми, використання. Мостові та кабельні крани.
- Основні механізми, використання.
- Крани баштові. Класифікація.
- Основні механізми, використання.
- Стрілові самохідні крани.
- Крани на спеціальному шасі.
- Крани пневмоколісні. Крани на базі трактора.
- Визначення продуктивності кранів.
- Машини для земляних робіт. Класифікація.
- Землерийно-транспортні машини.
- Скрепери, автогрейдери. Призначення.
- Продуктивність скрепера. Грейдери, автогрейдери, призначення.
- Екскаватори одноковшеві. кскаватори з механічним приводом, конструктивні схеми, призначення.
- Конструктивні схеми екскаваторів.
- Продуктивність екскаваторів. Екскаватори неперервної дії.
- Траншейні екскаватори. Ланцюгові багатоковшеві екскаватори.
- Роторні екскаватори. Визначення продуктивності.
- Машини для бурових робіт.
- Машини для ущільнення ґрунтів.
- Машини для пальових робіт.

- Машини для приготування, транспортування, укладання та ущільнення бетонних сумішей і розчинів.
- Машини для транспортування бетонних сумішей і розчинів. Машини для вібраційного ущільнення бетонних сумішей.
- Будівельний ручний інструмент. Експлуатація будівельних машин.