

МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ ТА РЕМОНТУ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Кафедра будівельних конструкцій
Будівельний факультет

Лектор	Драник Олександр Іванович
Семестр	3
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	40 год (20 – лекцій, 20 – практичних)

Загальний опис дисципліни

Необхідною складовою частиною підготовки інженерно-технічних працівників в галузі будівництва є вивчення та знання науки про машини та механізми, які використовуються на будівельних майданчиках при реконструкції та ремонтних роботах будівель та споруд. Технічний фахівець повинен добре знати призначення, будову, роботу, технічні дані машини та механізмів, умови та правила їх безпечної роботи, передової методики і схеми їх розміщення на об'єктах, де виконується реконструкція чи ремонт, правила і інструкції з охорони праці при експлуатації будівельної техніки, графіки та терміни проведення випробувань машин, механізмів, обладнання та приладів. Ці знання потрібні для технічного і економічного обґрунтування вибору необхідної машини чи комплекту машин, отримання високої продуктивності від їх використання, створення умов для безпечного використання техніки, її довготривалої та безвідмовної експлуатації з дотриманням всіх умов охорони праці.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є ознайомлення з основними видами будівельних машин, засобів малої механізації, обладнання та приладів, що застосовують при реконструкції та ремонтах будівель і споруд.

Міждисциплінарні зв'язки: з нормативною навчальною дисципліною “Будівельні конструкції”, “Технологія і організація будівельного виробництва”.

Теми занять

1. Вступ. Загальні вимоги та правила використання машин, механізмів, обладнання та приладів при реконструкції та ремонті будівель і споруд.
2. Машини, механізми, обладнання та прилади, що використовуються при обстеженні будівель і споруд, які підлягають реконструкції чи ремонту.
3. Машини, механізми, обладнання та прилади, що використовуються при демонтажі елементів будівель і споруд.

4. Машини, механізми, обладнання та прилади, що використовуються при реконструкції чи ремонті фундаментної частини будівель і споруд.
5. Машини, механізми, обладнання та прилади, що використовуються при реконструкції чи ремонті стінових огорожень та перегородок будівель і споруд.
6. Машини, механізми, обладнання та прилади, що використовуються при реконструкції чи ремонті перекриттів та покриттів будівель і споруд.
7. Визначення основних техніко-економічних показників роботи машин та обладнання при виконанні робіт з реконструкції та ремонту будівель і споруд.
1. Машини та обладнання для виконання сантехнічних робіт при реконструкції та ремонті будівель і споруд.
2. Побудова графіку узгодження робіт машин і механізмів при проведенні реконструкції будівель і споруд.
3. Основні техніко-економічні показники машин для реконструкції будівель і споруд.