

Силабус дисципліни
ОП «Технічне забезпечення будівництва штучних споруд»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Технічне забезпечення будівництва штучних споруд 3,0 кредитів
Загальна інформація про викладача	Яковлев Сергій Олександрович, приват-доцент, старший викладач; тел. 2-85; адреса електронної пошти: weis23649@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	V семестр навчання для бакалаврів
Факультет/ННЦ, студентам яких пропонується	Мости та тунелі
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми будівельній галузі у професійній діяльності або у процесі навчання. Знання та розуміння професійної будівельної діяльності. Здатність приймати обґрунтовані рішення при застосуванні техніки при будівництві та експлуатації штучних споруд. Прагнення до збереження навколишнього середовища та історичної забудови при експлуатації техніки при будівництві та експлуатації споруд.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Нарисна геометрія та інженерна графіка. Вища математика. Фізика. Теоретична механіка. Опір матеріалів. Будівельне матеріалознавство. Металеві конструкції. Інженерна геологія.
Основні теми дисципліни	Загальні відомості про будівельні машини для будівництва штучних споруд. Види підйомно-транспортних машин. Види машин для виробництва земляних робіт. Види машин і устаткування для бетонних робіт. Машини для підготовчих та оздоблювальних робіт, ручні машини. Загальна будова транспортних засобів. Експлуатація та технічне обслуговування сучасних будівельних машин.
Мова викладання	Українська, російська (для іноземних студентів)
Список основної та додаткової літератури	Основна 1. ДБН В.2.8-3-95 Будівельна техніка, оснастка, інвентар та інструмент. Технічна експлуатація будівельних машин.

2. ДБН В.2.8-4-96 Будівельна техніка, оснастка, інвентар та інструмент. Система технічного обслуговування та ремонту будівельних машин.
3. ДБН В.2.8-14-00 Будівельна техніка, оснастка, інвентар та інструмент. Правила зберігання будівельних машин.
4. ДБН Ст. 2.В-12-2000. Типові норми витрат пального і змащувальних матеріалів для експлуатації техніки в будівництві.
5. ДБН Д.2.7-2000 Ресурсні кошторисні норми експлуатації будівельних машин та механізмів.
6. ДБН.В.2.8-11-99 Технічні вимоги до ремонту типових пошкоджень металоконструкцій вантажопідйомних кранів.
7. ДСТУ Б В.2.8-10-98. Будівельна техніка, оснастка, інвентар та інструмент. Стропи вантажні. Класифікація, параметри та розміри, технічні вимоги.
8. НПАОП 00.0-5.07-94. Типова інструкція для осіб, відповідальних за утримання вантажопідіймальних кранів в справному стані.
9. НПАОП 0.00-1.07-94. Правила будови та безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском.
10. НПАОП 0.001-1.01-07. Правила будови і безпечної експлуатації вантажопідіймальних кранів (Правила по ВПМ) України.
11. Л. А. Хмара, С. В. Кравець, В. Г. Нікітін [та ін.]. Машини і обладнання промислового виробництва будівельних матеріалів. Атлас конструкцій за заг. ред. Л. А. Хмари. — Київ; Дніпропетровськ: НТУ, 2015. - 324 с.
12. Л. А. Хмара, М. П. Колісник, А. Ф. Шевченко. Будівельні крани. (конструкції, технічні характеристики, вибір та експлуатація): навч. посіб. / Л. А. Хмара, М. П. Колісник, А. Ф. Шевченко [та ін.]. - Дніпропетровськ: ІМА-прес, 2015. - 356 с.
13. Л. А. Хмара, С. В. Кравець, М. П. Скоблюк. Машини для земляних робіт: підручник / Л. А. Хмара, С. В. Кравець, М. П. Скоблюк [та ін.]; за заг. ред. Л. А. Хмари, С. В. Кравця. - Харків: Фавор, 2014. - 548 с.
14. Л. А. Хмара, О. С. Шипілов, В. Д. Мусійко. Дорожні машини. Ч.2, навч. посібник для студ. ВНЗ / Л. А. Хмара, О. С. Шипілов, В. Д. Мусійко [та ін.]. - К-Д.: НТУ, 2013. - 399 с.
15. В. П. Станевский, В. Р. Моїсеєнко, Н.П. Колесник. Будівельні крани. Довідник. Изд. Будівельник, 2011. – 240 с.

16. Л. А. Хмара. Автомобільні дороги: будівництво, ремонт, машини і механізми для виконання робіт. Ч.1., навч. посібник для студ. ВНЗ / Л. А. Хмара [та ін.]. - К – Д.: НТУ-ПДАБА, 2011. – 416 с.

17. Л. А. Хмара, О. С. Шипілов, В. Д. Мусійко, М. П. Кузьмінець. Дорожні машини. Ч.3: навч. посібник для студ. ВНЗ / Л. А. Хмара, О. С. Шипілов, В. Д. Мусійко, М. П. Кузьмінець. – Дніпропетровськ: Вид-во НТУ, 2011. - 248 с.

18. Л. А. Хмара. Машини для земляних робіт. Навч. посібник для студ. ВНЗ / Л. А. Хмара [та ін.]; за заг. ред. Л. А. Хмари, С. В. Кравця. - Рівне; Д.; Х., 2010. - 557 с.

19. В. К. Левський, С. В. Сазонов, М. А. Шелепенков. Автомобілі – самоскиди КрАЗ. Вид.: АРТ-ПРЕС, 2010. – 400 с.

Додаткова

20. Л.А. Хмара. Дробільно-сортувальні заводи і устаткування: навч. посібник для студ. ВНЗ / Л. А. Хмара, О. С. Шипілов, О. Г. Онищенко. - Полтава: ПолтНТУ, 2009. — 209 с.

21. М. В. Гріффіт. Транспорт для будівельного комплексу. Автобетонозмішувачі, автобетононасоси, стаціонарні бетононасоси. Довідник. Випуск 12. Вид.: "Асоціація будівельних вузів (АСВ)", 2007. – 297 с.

22. Хмара Л. А. Будівельні крани: конструкції та експлуатація / Л. А. Хмара, М. П. Колісник, О. І. Голубченко. - К.: Техніка, 2001. - 296 с.

23. В. Л. Баладінський. Будівельна техніка: навч. посібник / В. Л. Баладінський [та ін.]. – Київ: Либідь, 2001. - 368 с.

24. Фиделев А. С. Будівельні машини / А. С. Фиделев, Ю. Ф. Чубук. – Київ: Вища школа, -1991. – 336 с.

25. В. Ф. Назаренко, А. С. Белік, П. С. Смоленський, Л. М. Песин. Високоєфективні інструмент і механізми для монтажних і спеціальних будівельних робіт. Довідник. Вид.: Будівельник, 1989. – 152 с.