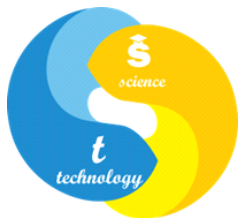


УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС

«Підйомно-транспортні машини»

Статус дисципліни

Вибіркова

Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)

133 «Галузеве машинобудування»

Назва освітньої програми

Галузеве машинобудування

Освітній ступінь

Перший (бакалаврський)

Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)

5 кредитів ЄКТС / 150 годин

Терміни вивчення дисципліни

13, 14 чверть

Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення

Технічна механіка (ТМ)

Мова викладання

Українська

Лектор (

д.т.н., професор, Селегей Андрій Миколайович
SELEGEY@UA.FM



Фото (за бажанням)

вул.В. Лазаряна, 2, кімн.171,

Передумови вивчення дисципліни

Необхідний мінімум знань та компетенцій, які необхідні для засвоєння цього курсу здобувається під час вивчення дисциплін: фізика, вища математика, теоретична механіка, опір матеріалів, теорія механізмів і машин, деталі машин, комп'ютерні технології та програмування.

Мета навчальної дисципліни

Метою дисципліни є досягнення компетентностей, які основані на зазначених в освітньо-професійній програмі (ОП), а саме:

- Здатність розв'язувати складні завдання та проблеми в галузевому машинобудуванні, що передбачає використання набутих професійних знань, умінь і навичок, впровадження інноваційних форм роботи й проведення досліджень в сфері галузевого машинобудування.
- Здатність ухвалювати обґрунтовані рішення.

Очікувані результати навчання

- Здатність втілювати інженерні розробки, щоб отримувати практичні результати.
- Здатність використовувати творчий та інноваційний потенціал у проектних розробках.
- Здатність застосовувати норми галузевих стандартів.

Дисципліна повинна забезпечити такі результати навчання:

- Здатність використовувати розуміння і вміння застосовувати методи конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання.

Зміст дисципліни

Лекції (40 години), практичні заняття (16 годин) з використанням методичних та друкованих матеріалів, що призначені для супроводу навчального процесу.

Основні теми дисципліни:

- Загальні відомості про вантажопідйомні машини.
- Мостові електричні крани загального призначення.
- Деталі та вузли механізмів підйому вантажу.
- Конструкції кранових барабанів.
- Вантажозахватні пристрої.
- Деталі і вузли механізмів пересування.
- Зупинники і гальма.
- Привод вантажопідйомних машин.
- Загальні відомості про конвейєри і основи їх розрахунку.
- Стрічкові конвейєри.
- Ланцюгові конвейєри.

Контрольні заходи та критерії оцінювання

13 чверть – екзамен

Оцінка студента за чверть формується за 12-бальною за результатами екзамена. Для отримання загальної позитивної оцінки з дисципліни оцінка має бути не менше ніж 4 бали.

14 чверть – екзамен та курсовий проект.

Оцінка студента за чверть формується за 12-бальною за результатами екзамена та виконання курсового проекту. Для отримання загальної позитивної оцінки з дисципліни оцінка має бути не менше ніж 4 бали.

Навчальний процес потребує використання технічних засобів навчання та дистанційних платформ.

Засоби навчання

- *Навчально-методичне забезпечення*

- *Астанін, В. В. Основи розрахунків на міцність: Навчальний посібник / В. В. Астанін. – Х.: ХФВ «Транспорт України», 2001. – 210 с.*
- *Обчислювальний комплекс для аналізу міцності конструкцій методом кінцевих елементів -SKAD. Інструкція користувача, 2003.*
- *Дорошук Г.П., Ткач В.М. Будівельна механіка з елементами комп'ютерних технологій. Підручник – Рівне НУВГП 2005 – 566 с*
- *Павловський М. А. Теоретична механіка: Підручник. – К.: Техніка, 2002. – 512с.*
- *Кільчевський М.О. Курс теоретичної механіки. Підручник у 2 т. - К.:Київ. Ун-т. – 2009.*
- *Каряченко Н.В. Теоретична механіка. Розділ «Кінематика».: Навч. посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2021. – 56 с.*
- *Каряченко Н.В. Теоретична механіка. Розділ «Динаміка».*

Частина I.: Навч. посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2019. – 54 с.

- Смерека І.П., Барвінський А.Ф., Білоус Б.Д., Кузьо І.В., Зінько Я.А. Короткий довідник з теоретичної механіки. – Львів, інтелект. – Захід, 2001. 240 с.
- Писаренко Г.С. та ін. Опір матеріалів. – Київ: Вища шк., 2004р.- 655 с.
- Деревенько І.А., Сивак Р.І. Короткий курс опору матеріалів. – Вінниця: ВНАУ, 2020. – 308 с.
- Шваб'юк В.І. Опір матеріалів: Підручник. – К.: Знання, 2016. – 400 с.
- Шкельов, Л. Т. та ін. Опір матеріалів: Підручник для студентів вищих навчальних закладів — К.: ЗАТ "Віпол", 2011. — 456 с.
- Філатов Г. В. Ф51 Опір матеріалів в задачах і прикладах : Розрахунок статично визначуваних стержневих систем Кн 1: Навч. посіб. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2019. – 360 с.
- Іванченко Ф.К. Підйомно – транспортні машини: Підручник. – К.: Вища школа, 1993 – 413 с.: іл.
- Підйомно-транспортні машини: Розрахунки підймальних і транспортувальних машин : підручник для студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямом «Інженерна механіка» / В. С. Бондарев, О. І. Дубинець, М. П. Колісник та ін. —Київ : Вища школа, 2009.
- Підйомно-транспортні машини : підручник / А. С. Кобець, В. І. Дирда, Ю. Г. Козуб, С. В. Ракиша та ін. : за ред. проф. А. С. Кобця та В. І. Дирди. – Луганськ : ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2013. - 218 с.