

Підйомно-транспортні машини

Викладач: Біловод О.І.

Метою навчальної дисципліни "Підйомно-транспортні машини" є вивчення будову та використання підйомно-транспортних засобів, що застосовуються у сільськогосподарському виробництві, методів їх розрахунку і раціонального вибору з максимальним використанням стандартних та уніфікованих вузлів та виробів.

Завдання дисципліни: на прикладі проектування навантажувально-розвантажувальних та транспортуючих засобів набути навички проектування механізмів та машин з використанням стандартних та уніфікованих виробів;

вивчення сучасних та перспективних засобів механізації навантажувально-розвантажувальних та транспортно-складських робіт та вивчення методики їх розрахунку.

Компетенції:

знання:

- будову та процес роботи підйомно-транспортного обладнання, умови його застосування;
- методи проектування сучасних засобів механізації та автоматизації встановлювальних і пересувних операцій, у тім числі конвеєрів, транспортерів, маніпуляторів, а також засобів малої механізації трудомістких процесів;

вміння:

- розраховувати і конструювати механізми для різних умов і режимів;
- проектувати із застосуванням стандартних елементів, вузлів і складальних одиниць транспортуючі та вантажопідйомні машини;
- здійснювати контроль технічного стану (перевірку), технічне обслуговування та ремонт підйомно-транспортних засобів;
- розробляти заходи з економного та безпечного використання наявних вантажопідйомних і транспортуючих машин;
- вдосконалювати існуючі підйомно-транспортні машини та механізми.

Вивчення дисципліни ґрунтується на знаннях дисциплін: "Теоретична механіка", "Теорія машин і механізмів", "Механіка матеріалів і конструкцій", "Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів", "Деталі машин та основи конструювання".