МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ
«Любешівський технічний фаховий коледж
Луцького національного технічного університету»

Обладнання та транспортування механообробних цехів

Методичні вказівки до виконання самостійної роботи

для здобувачів освіти освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр
галузь 13 Механічна інженерія
спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної форми навчання
ОПП Галузеве машинобудування

Любешів

УДК 621(07)
П 62
До друку

Голова методичної ради ВСП «Любешівський ТФК Луцького НТУ
_____Т.П.Герасимик-Чернова
Електронна копія друкованого видання передана для внесення в депозитарій коледжу

Бібліотекар _____ Н.М.Корець

Затверджено методичною радою ВСП «Любешівський ТФК Луцького НТУ»
протокол № _____ від «_____» _____ 2025р.

Рекомендовано до видання на засіданні випускної циклової (методичної) комісії педагогічних працівників харчового виробництва, галузевого машинобудування, готельно-ресторанної справи та обліку і оподаткування

Протокол № від « » 2025р.

Голова ВЦ(М) К _____Т.Ф.Кравченко

Укладач: _____Ж.М. Пігулко, викладач

Рецензент: _____А.В.Хомич, кандидат технічних наук

Відповідальний за випуск: _____Ж.М. Пігулко, викладач

Методичні вказівки до виконання самосстійної роботи для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр галузь знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» денної форми навчання ОПП Галузеве машинобудування /уклад. Ж.М.Пігулко – Любешів: ВСП «Любешівський ТФК Луцького НТУ», 2025. - 5с.

Видання складене відповідно до діючої програми курсу «Обладнання та транспорт механообробних цехів». Призначене для студентів напряму підготовки «Механічна інженерія» денної форми навчання.

© Ж. М. Пігулко 2025

ВСТУП

Дисципліна «Обладнання та транспорт механообробних цехів» повинна дати майбутнім інженерам-машинобудівникам знання, необхідні для успішного вирішення всіх цих задач.

Матеріал дисципліни “ Обладнання та транспорт механообробних цехів” здобувачі освіти вивчають самостійно по підручниках. З основних питань дисципліни студенти слухають настановні лекції, які мають допоміжне значення і у жодному випадку не можуть замінити підручники.

Метою самостійної роботи студентів є поглиблення та систематизація набутих знань, формування навичок та умінь, забезпечення засвоєння в повному обсязі навчальної програми. Під час виконання самостійної роботи студенти вивчають матеріали окремих тем шляхом опрацювання літератури та виконання індивідуальних завдань.

Зміст самостійної роботи здобувача освіти з даної дисципліни визначається навчальною програмою дисципліни, методичними матеріалами, завданням та вказівками викладача.

Самостійна робота здобувачів освіти з дисципліни забезпечується системою навчально-методичних засобів, передбачених для вивчення цієї навчальної дисципліни: підручники, навчальні та методичні посібники.

Самостійна робота студента над засвоєнням навчального матеріалу з дисципліни може виконуватись в бібліотеці коледжу, кабінеті, а також у домашніх умовах.

При організації самостійної роботи здобувачів освіти передбачається можливість отримання необхідної консультації або допомоги з боку викладача. Навчальний матеріал навчальної дисципліни, передбачений робочим навчальним планом для засвоєння здобувачем освіти в процесі самостійної роботи, виноситься на підсумковий контроль на рівні з навчальним матеріалом, який опрацьовується при проведенні навчальних занять.

Тема 1. Транспортні зв`язки і вантажопотоки підприємств

При опрацюванні цієї теми студент повинен вивчити такі питання: напрямки розвитку міжгалузевих систем вантажно-розвантажувальних, транспортних і складських робіт; загальні поняття і показники вантажно-розвантажувальних, транспортних і складських робіт; транспортні зв`язки і зовнішні вантажопотоки.

Література: 3,2.

Питання для самоконтролю

1. Поясніть поняття вантажопотоку. Як він формується?
2. Приведіть приклади зовнішніх і внутрішніх вантажопотоків. Пов`яжіть ці вантажопотоки з конкретними підприємствами харчової промисловості.

Тема *2.* Технічні засоби пакетування

При опрацюванні цієї теми студент повинен вивчити такі питання:. класифікація і типаж засобів пакетування, їх уніфікація та стандартизація; засоби пакетування для перевезення продовольчих товарів і плодоовочевої продукції; загальні положення про машини-автомати для пакування харчових продуктів.

Література 1, 2, 3.

Питання для самоконтролю.

1. Поясніть, що таке вантажна одиниця. Як вони поділяються? Від яких чинників ці розміри залежать?
2. Розкажіть про принципи формування пакету. Класифікуйте схеми машин укладачів.
3. Яким чинником характеризуються машини-автомати пакування харчових продуктів?

Тема 3. Технічні засоби для механізації операцій укрупнення і розкрупнення вантажних одиниць

При опрацюванні цієї теми студент повинен вивчити такі питання: класифікація пакетоформуючих і пакеторозбірних машин, основні принципи їх роботи; пакетоформуючі машини для вантажів у м`якому пакуванні; пакеторозбірні машини; машини й устаткування для скріплення пакетів стрічками; встановлення пакетів у термоусадочну і розтягуючу полімерні плівки.

Література 1, 2, 3.

Питання для самоконтролю

1. Наведіть класифікацію пакетоформуючих машин. Поясніть від чого залежить спосіб формування пакетів.

2. Назвіть основні напрямки механізації ВРТС робіт зі штучними вантажами.
3. Приведіть класифікацію вантажно-розвантажувальних робіт для механізації робіт зі штучними вантажами
4. Опишіть схему технологічного процесу вкладання штучних вантажів в транспортну тару.
5. Поясніть принцип роботи машини для пакування вантажів в термоусадочну плівку, що розтягується.

Тема 4. Машини для механізації вантажно-розвантажувальних робіт

При опрацюванні цієї теми студент повинен вивчити такі питання: машини для навантаження сипких вантажів в автомобілі; машини для вивантаження сипких вантажів з автомобілів; машини для завантаження і розвантаження вагонів; машини для переміщення і штабелювання штучних і затарених вантажів.

Література 1, 2, 3.

Питання для самоконтролю

1. Принцип роботи автомобілерозвантажувача, що використовується на хлібоприймальних пунктах.
2. Як розрахувати зусилля, необхідне для підйому платформи автомобілерозвантажувача?

Використана література

1. Бочков В.М., Сілін Р.І. Обладнання автоматизованого виробництва: Навчальний посібник. — Львів: Вид-во ДУ «Львівська політехніка», 2002. — 380 с.
2. Дусанюк Ж.П. Семичаснов Н.С., Гунько І.В. Механоскладальні цехи і дільниці у машинобудуванні. Вінниця: ВДТУ. 2003. – 262 с.
3. Степчин Я.А. Обладнання та транспорт механообробних цехів: Навчальний посібник. — Житомир: ЖДТУ, 2010. – 343 с.