

ВСП «Чернівецький фаховий коледж
Львівського національного університету природокористування»

Спеціальні технології

Обробка металів різанням. Технологія технічного обслуговування
і ремонту підйомно-транспортних та будівельних машин

Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування

ОП: Експлуатація та ремонт підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин та обладнання

Рівень освіти: Фаховий молодший бакалавр

Мета та предмет вивчення

Дисципліна формує фахові компетентності з технологій механічної обробки деталей, методів технічного обслуговування та ремонту підйомно-транспортних і будівельних машин, а також регулювання паливної апаратури.



Обробка металів різанням

Токарна, фрезерна, свердлильна обробка, шліфування. Вибір інструменту, режимів різання та контроль якості.



ТО і ремонт машин

Технологія обслуговування, діагностика несправностей, ремонт вузлів підйомно-транспортних та будівельних машин.



Паливна апаратура

Будова, принцип дії та регулювання паливних систем. Практичні навички налагодження апаратури.

Основні теми курсу



Токарна та фрезерна обробка

Основи різання, верстати, інструменти, режими обробки



Свердління та шліфування

Обробка отворів, фінішна обробка поверхонь деталей



Технологія ТО машин

Планово-запобіжна система, види та періодичність ТО



Ремонт вузлів і агрегатів

Дефектація, відновлення деталей, збирання та випробування



Регулювання паливної апаратури

Діагностика та налагодження паливних систем двигунів



Охорона праці при ремонті

Безпечне виконання робіт, робота з обладнанням

Компетенції випускника



ЗНАННЯ

1

Властивості конструкційних матеріалів та способи їх обробки

2

Будова та принцип дії металорізальних верстатів

3

Технологія ТО і ремонту ПТ та будівельних машин

4

Конструкція та принцип роботи паливної апаратури



ВМІННЯ

1

Обирати режими різання та інструмент для обробки деталей

2

Виконувати операції ТО, діагностики та ремонту машин

3

Регулювати та налагоджувати паливну апаратуру

4

Оформлювати технологічну документацію

Форма підсумкового контролю: залік

Значення дисципліни для фаху

Дисципліна є фундаментом практичної підготовки фахівця з експлуатації та ремонту підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин



Виробництво та машинобудування

Робота на заводах з виготовлення та ремонту деталей машин і механізмів



Будівельні та дорожні організації

Технічне обслуговування парку будівельної та дорожньої техніки



Сервісні центри та підприємства

Діагностика, ремонт і налагодження спеціалізованого обладнання