

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Технології та обладнання переробних і харчових виробництв

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЗАСОБИ МЕХАНІЗАЦІЇ У ПЕРЕРОБНІЙ ГАЛУЗІ

(назва навчальної дисципліни)

Освітньо-професійна програма:	Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва
Спеціальність:	133 Галузеве машинобудування
Галузь знань:	13 Механічна інженерія
Освітній ступінь:	бакалавр

Розробник: Скрипник В.О., професор кафедри Технології та обладнання переробних і харчових виробництв, доктор технічних наук, професор

Гарант: Олександра Біловод, доцент кафедри галузевого машинобудування, кандидат технічних наук, доцент

Полтава
2022 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Засоби механізації у переробній галузі
Назва структурного підрозділу	Кафедра Технології та обладнання переробних і харчових виробництв
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: Скрипник Вячеслав, д.т.н., професор Контакти: ауд. 364а (навчальний корпус № 3) E-mail viacheslav.skrypnyk@pdaa.edu.ua Сторінка викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/skrypnyk-vyacheslav-oleksandrovych
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	133 Галузеве машинобудування
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Перелік навчальних дисциплін, які передують її вивченню: Вища математика, Фізика, Хімія, Безпека життєдіяльності та основи охорони праці,

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти високого рівня знань з:

- будови і принципу дії засобів механізації у переробці сільськогосподарської продукції;
- організації ефективної енерго- і ресурсоощадної експлуатації засобів механізації під час переробки сільськогосподарської продукції;
- організації монтажу і пусконаладження засобів механізації в переробці сільськогосподарської продукції;
- теоретичних розрахунків, складальних одиниць обладнання, машин, ліній, технологічних комплексів з переробки сільськогосподарської продукції.

Основні завдання навчальної дисципліни:

- опанування здобувачами вищої освіти методами теоретичних, конструктивних розрахунків засобів механізації у переробці сільськогосподарської продукції;
- набуття здобувачами вищої освіти практичних навичок з ефективної енерго- і ресурсоощадної експлуатації, вибору засобів механізації у переробці сільськогосподарської продукції;
- опанування здобувачами вищої освіти принципами дії системи автоматизації та контролю технологічних процесів у сільськогосподарському виробництві.

Компетентності:

Загальна: здатність до практичного застосування знань та оволодіння сучасними знаннями.

Програмні результати навчання: демонструвати знання сучасного рівня та новітніх технологій у різних галузях з метою їх запровадження у професійній діяльності та вирішення різних задач.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Засоби механізації в технологіях переробки зерна.

Тема 2. Засоби механізації для виробництва борошна і круп.

Тема 3. Засоби механізації в технологіях для випікання хліба, виробництва макаронних виробів.

Тема 4. Засоби механізації в технологіях виробництва рослинної олії.

Тема 5. Засоби механізації в технологіях переробки молока.

Тема 6. Засоби механізації в технологіях переробки м'яса.

Тема 7. Засоби механізації в технологіях зберігання і переробки плодоовочевої сировини.

Тема 8. Засоби механізації для дозування продуктів.

Трудомісткість

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4

Форма семестрового контролю – ПМК (залік)

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма, презентації

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної форми навчання 133ГМбд2020(II)

Назва теми	Форми контролю			Разом
	Облік відвідування та перевірка конспекту лекцій	Письмове чи усне опитування під час проведення та виконання вправ практичної роботи	Тестування самостійної роботи	
Тема 1. Засоби механізації в технологіях переробки зерна	4	4	2	9
Тема 2. Засоби механізації для виробництва борошна і круп	4	4	2	14
Тема 3. Засоби механізації в технологіях для випікання хліба, виробництва макаронних виробів	4	8	2	9
Тема 4. Засоби механізації в технологіях виробництва рослинної олії	4	8	2	13

Тема 5. Засоби механізації в технологіях переробки молока	4	8	2	9
Тема 6. Засоби механізації в технологіях переробки м'яса	4	8	2	13
Тема 7. Засоби механізації в технологіях зберігання і переробки плодоовочевої сировини	4	8	2	9
Тема 8. Засоби механізації для дозування продуктів	4	-	6	4
Разом:	32	48	20	100