

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Технології та обладнання переробних і харчових виробництв

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**МАШИНИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ
В ПЕРЕРОБНІЙ ГАЛУЗІ**

(назва навчальної дисципліни)

Освітньо-професійна програма:	Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва
Спеціальність:	208 Агроінженерія
Галузь знань:	20 Аграрні науки та продовольство
Освітній ступінь:	бакалавр

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

Гарант: Сергій Ляшенко, доцент кафедри Технології та засобів механізації аграрного виробництва, кандидат технічних наук, доцент

Полтава
2022 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Машини, обладнання та їх використання 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.pdaa.edu.ua/people/skrypnyk-vyacheslav-oleksandrovych
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	208 Агроінженерія
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 машин, обладнання та технологій в переробці сільськогосподарської продукції;
- організації ефективної енерго- і ресурсоощадної експлуатації обладнання, машин, ліній, технологічних комплексів з переробки сільськогосподарської продукції;
- організації монтажу і пусконаладження обладнання, машин, ліній, технологічних комплексів з переробки 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 обладнання, машин, ліній, технологічних комплексів з переробки сільськогосподарської продукції;
- набуття здобувачами вищої освіти практичних навичок з ефективної енерго- і ресурсоощадної експлуатації, вибору обладнання, машин, ліній, технологічних комплексів з переробки сільськогосподарської продукції для механізації технологічних процесів;
- 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. Машина та обладнання та їх використання в технологіях переробки зерна.

Тема 2. Машина та обладнання для виробництва борошна і круп.

Тема 3. Машина, обладнання та їх використання в технологіях для випікання хліба, виробництва макаронних виробів.

Тема 4. Машина, обладнання та їх використання в технологіях виробництва рослинної олії.

Тема 5. Машина, обладнання та їх використання в технологіях переробки молока.

Тема 6. Машина, обладнання та їх використання в технологіях переробки м'яса.

Тема 7. Машина, обладнання та їх використання в технологіях зберігання і переробки плодоовочевої сировини.

Тема 8. Обладнання 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 208АІбд2020(ІІІ)

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. Машина та обладнання та їх використання в технологіях переробки зерна	4	4	2	9
Тема 2. Машина та обладнання для виробництва борошна і круп	4	4	2	14
Тема 3. Машина, обладнання та їх	4	8	2	9

використання в технологіях для випікання хліба, виробництва макаронних виробів				
Тема 4. Машини, обладнання та їх використання в технологіях виробництва рослинної олії	4	8	2	13
Тема 5. Машини, обладнання та їх використання в технологіях переробки молока	4	8	2	9
Тема 6. Машини, обладнання та їх використання в технологіях переробки м'яса	4	8	2	13
Тема 7. Машини, обладнання та їх використання в технологіях зберігання і переробки плодоовочевої сировини	4	8	2	9
Тема 8. Обладнання для дозування продуктів	4	-	6	4
Разом:	32	48	20	100