

## **2 Опис дисципліни**

### **2.1 Шифр ВПП 3.2**

**2.2 Назва.** Експлуатація та технічне обслуговування технологічного обладнання переробних підприємств

**2.3 Тип.** Вибіркова

**2.4 Цикл.** Професійної підготовки

**2.5 Рік навчання.** 1 курс магістр

**2.6 Семестр.** 1

**2.7 Кількість кредитів ЕКТС.** 3

**2.8 П.І.П. лектора/лекторів.** Костенко О.М., Кривонос С.М.

**2.9 Заплановані результати навчання.** Сформувані загальні знання по експлуатації машин і сучасного обладнання, технологічних ліній комплексів з переробки та зберігання сільськогосподарської продукції. Вміти виконувати теоретичні, технологічні і продуктивні розрахунки обладнання та комплексів переробних підприємств у складі моніторингового контролю за технічним станом машин та агрегатів і рівнем їх ефективної експлуатації з використанням сучасних комп'ютерних систем.

**2.10 Зміст навчальної дисципліни.** Структурна класифікація процесів переробки аграрної сировини. Структурна класифікація технологічних машин переробних підприємств. Показники технічного рівня і ефективності технологічних машин. Технологічні і економічні критерії ефективності. Аналіз факторів впливу на продуктивність машин та обладнання переробних підприємств, їх питома вага. Основи проектування технологічних ліній та процесів. Оптимізація роботи машин та обладнання, технологічних ліній для переробки та зберігання аграрної продукції. Складання, монтаж і пусконаладжування технологічного обладнання. Характеристики експлуатаційних властивостей обладнання. Експлуатація і технічне обслуговування обладнання з переробки та зберігання сільськогосподарської продукції. Правила технічного обслуговування. Технічна діагностика.

### **2.11 Рекомендована література:**

1. Дацишин О.В. Механізація переробки і зберігання плодоовочевої продукції / О.В. Дацишин, О.В. Гвоздев, Ф.Ю. Ялпачик, Ю.П. Рогач. -К.: Мета, 2003.-285 с.

2. Монтаж, експлуатація и ремонт технологического оборудования / А.Н. Батищев, И.Г. Голубев, В.В. Курчаткин и др. – М.:Колос, 2007 – 424с.

2. Богомолова А.В. Переработка продукции растительного и животного происхождения / А.В.Богомолова, Ф.В.Перцевого. – СПб.: ГНОРД, 2001. – 336с.

3. Кавсцкий Г.Д. Процессы и аппараты пищевой технологии / Г.Д.Кавсцкий, Ю.В.Васильев. – М.: Колос, 1995 – 550с.

4. Богомолова А.В. Технологія переробки продукції рослинництва / О.В.Богомолова, Ф.В.Перцевого. – Харків.: Видавництво навч.-методичного центру заочного навчання с.-г. вузів України, 2001 – 324с.

5. Машины и аппараты пищевых производств / С.Т. Антипов, и др.. - М.: Высш. шк., 2001. - В 2 кн. (кн.1 - 703 с, кн.2 - 680 с).

6. Лозовський А.П. Технологія та обладнання для переробки та зберігання СГП / А.П. Лозовський, Г.Є. Дубова, С.М. Кривонос, В.М. Рябуха // Зошит для лабораторних і практичних занять. Част. I. - Полтава: РВВ ПДАА, 2007. - 60 с.

7. Обладнання підприємств переробної і харчової промисловості / І.С. Гулий, М.М. Пушанко, Л.О. Орлов. - Вінниця: Нова книга, 2001. -576 с.

8. Яцков А.Д., Романов А.А. Диагностика, монтаж и ремонт технологического оборудования пищевых производств / А.Д.Яцков, А.А. Романов. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 1996. - 120 с.

### **2.12 Методи контролю:**

- поточний контроль (усне опитування, здача лабораторних робіт, захист розрахунково-графічних робіт, здача модулів).
- підсумковий контроль – екзамен

### **2.13 Мова викладання. Українська**