

## **2 Опис дисципліни**

### **2.1 Шифр ВПП.3.1**

**2.2 Назва.** Машиновикористання та технічне обслуговування машин в переробних підприємствах

**2.3 Тип.** Обов'язкова

**2.4 Цикл.** Професійної підготовки

**2.5 Рік навчання.** 1 курс магістратури

**2.6 Семестр.** 1

**2.7 Кількість кредитів ЕКТС.** 3

**2.8 П.І.П. лектора/лекторів.** Дмитриков В.П.

**2.9 Заплановані результати навчання.** Сформувані загальні знання по монтажу і роботі сучасного обладнання, машин, технологічних ліній і технологічних комплексів з переробки аграрної продукції. Вміти виконувати теоретичні і технологічні розрахунки обладнання в цілому переробних підприємств разом з необхідністю технічного обслуговування (ТО) з використанням у складі моніторингового контролю стану обладнання комп'ютерних програм.

**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 аграрної продукції. Складання, монтаж і пусконаладжування технологічного обладнання. Характеристики експлуатаційних властивостей обладнання. Експлуатація і обслуговування технологічного обладнання. Принципи CALS-технологій

### **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. Дмитриков В.П. Конспект лекцій з дисципліни „Машиновикористання в переробних підприємствах” для магістрів спеціальності 8.091902 „Механізація сільського господарства” / В.П.Дмитриков, С.М.Кривонос - Полтава: РВВ ПДАА, 2011. - 49 с

3. Дмитриков В.П. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Машиновикористання в переробних підприємствах». Лабораторно-практичні заняття для магістрів спеціальності 8.10010201 - Машини та обладнання агропромислових підприємств / В.П. Дмитриков, М.В. Іванюта. - Полтава: РВВ ПДАА, 2012. - 60 с.

4. Дмитриков В.П. Методичні вказівки для проведення занять з дисципліни "Машиновикористання в переробних підприємствах" / В.П.Дмитриков, М.В.Іванюта, С.М. Кривонос. - Полтава: РВВ ПДАА, 2013. – 32 с.

5. Машины и аппараты пищевых производств / СТ. 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