

2. Опис дисципліни.

2.1. Шифр. ПП.13.

2.2. Назва. Машини, обладнання та їх використання у переробній галузі.

2.3. Тип. Обов'язкова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 4 курс.

2.6. Семестр. 7.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 4.

2.8. П.І.Б лектора/ лекторів Лавренко В.В.

2.9. Заплановані результати навчання. Сформувані загальні знання видів машин та обладнання, їх класифікації, основ методів розрахунку конструктивно-технологічних параметрів та режимів роботи машин, будову, принцип роботи, правил експлуатації основних груп машин, правильності вибору і розробки алгоритму розрахунку та удосконалення машин, проектування і модернізації основних типів машин, проведення техніко-економічного обґрунтування рішень, правил експлуатації машини та обладнання, вибору критеріїв оцінювання якості роботи машин, комплектування машин і обладнання.

2.10. Зміст навчальної дисципліни. Приклади машин та обладнання, що використовуються у сучасних переробних виробництвах. Основні поняття та визначення. Основні напрями для вдосконалення переробної галузі. Історія та перспективи розвитку машин та обладнання переробних виробництв. Машини, обладнання та їх використання для зберігання зерна та виробництва борошна, випікання хліба, виробництва макаронних виробів. Машини, обладнання та їх використання для обробки, переробки і зберігання молока та м'яса. Машини, обладнання та їх використання для обробки, переробки та зберігання плодоовочевої продукції, садовини і городини. Стан і проблеми переробної галузі у сільському господарстві та шляхи їх вирішення. Державна політика у галузі функціонування системи управління на переробному підприємстві. Стан і розвиток навчальної дисципліни.

2.11. Рекомендована література.

1. Машини та обладнання переробних виробництв : навч. посіб. ; за ред. О. В. Дацишина. - К. : Вища освіта, 2005. - 159 с.

2. Гулий І. С. Обладнання підприємств переробної і харчової промисловості: підруч. / [І. С. Гулий, М. М. Пушанко, А. О. Орлов та ін.] ; за ред. І. С. Гулого. – Вінниця : Нова книга, 2001. - 576 с.

3. Дацишин О. В. Механізація переробки і зберігання плодоовочевої продукції / О. В. Дацишин. - К. : Мета, 2003. - 288 с.

4. Дацишин О. В. Технологічне обладнання зернопереробних та олійних виробництв: навч. посіб. / [О. В. Дацишин, А. І. Ткачук, О. В. Гвоздєв та ін.]. — Вінниця: Нова книга, 2008. - 488 с.

5. Богомолова А. В. Переработка продукции растительного и животного происхождения; под ред. А. В. Богомолова и Ф. В. Перцевого. - СПб.: ГИОРД, 2001.-336 с.

6. Бендера І. М. Технологічне обладнання переробних та харчових виробництв : лабораторний практикум для студентів інженерних спеціальностей

/ [І. М. Бендера, О. Я. Стрельчук, О. М. Семенов, М. М. Борис, В. В. Підлісний] за ред. І. М. Бендери. — Кам'янець-Подільський : Вид-во "Абетка", 2007. - 204 с.

7. Войтюк Д. Г. Дипломне та курсове проектування / [Д. Г.Войтюк, О. В. Дацишин та ін.]; за ред. О. В. Дацишина. -К. : Урожай, 1986. - 190 с.

8. Богомолів О. В. Курсове та дипломне проектування обладнання переробних і харчових виробництв : навч. посіб. / О. В. Богомолів, П. В Гурський., М. М. Пушанко— Харків : Еспада, 2005. — 432 с.

9. Кавецкий Г. Д. Процессы и аппараты пищевой технологии / Г. Д. Кавецкий, Б. В. Васильев. -М. : Колос, 1999. - 550 с.

10. В. Г. Мирончук Розрахунки обладнання підприємств переробної і харчової промисловості: навч. посіб. / [Мирончук В. Г., Л. О. Орлов, А. І. Українець та ін.]; за ред. В. Г. Мирончук. -Вінниця : Нова книга, 2004. - 288 с.

11. Богомолів О. В. Технологія переробки продукції тваринництва: за ред. О. В. Богомолів, Ф. В. Перцевого. - Харків : Вид-во навч.-метод центру заоч. навч. с.-г. вузів України, 2001. - 241 с.

12. Богомолів О. В. Технологія переробки продукції рослинництва за ред. О. В. Богомолів, Ф. В. Перцевого. - Харків : Вид-во навч.-метод центру заоч. навч. с.-г. вузів України, 2001. - 324 с.

13. Широков Е. П. Хранение и переработка продукции растениеводства с основами стандартизации и сертификации / Е. П. Широков, В. И. Полегаев. -М.: Колос, 1999. -253 с.

14. Войтюк Д. Г. Дипломне та курсове проектування / [Д. Г.Войтюк, О. В. Дацишин та ін.]; за ред. О. В. Дацишина. -К. : Урожай, 1986. - 190 с.

16. Мирончук В. Г. Розрахунки обладнання підприємств переробної і харчової промисловості : навч. посіб. / [В. Г. Мирончук, Л. О. Орлов, А. І. Українець та ін.] ; за ред. В. Г. Мирончук. - Вінниця : Нова книга, 2004. - 288 с.

2.12. Методи контролю.

– поточний контроль (усне опитування, захист лабораторних та практичних робіт, здача модулів, перевірка індивідуального завдання);

– підсумковий контроль – екзамен

2.13. Мова викладання. Українська.