

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МАШИНОВИКОРИСТАННЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ В ПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ»

Мета навчальної дисципліни: формування у майбутнього фахівця високого рівня знань по монтажу і роботі обладнання, машин, ліній, технологічних комплексів, задіяних у переробці сільськогосподарської продукції, а також теоретичних і технологічних розрахунків машиновикористання та технічного обслуговування (ТО) у переробних підприємствах з використанням моніторингового контролю стану технологічного обладнання.

Завдання навчальної дисципліни: вивчення і проведення теоретичних, конструкційних розрахунків щільно пов'язаних із засвоєнням практичного вміння в організації виконання монтажу і пусконаладці обладнання, а також технічного обслуговування машин, потоково-технологічних ліній, що використовуються для переробки аграрної продукції. Забезпечити здобувачів вищої освіти знаннями з проектування апаратурно-технологічних схем з урахуванням оптимальних умов роботи та критеріїв ефективності та якості.

У результаті засвоєння дисципліни у здобувачі вищої освіти повинні розвинути:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні з використанням комп'ютерної техніки;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність вчитися і бути сучасно навченим;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел з використанням програмного забезпечення.

У результаті вивчення дисципліни здобувач повинен знати:

- знати основні терміни, характерні для викладаємої дисципліни;
- знати основні види машин та обладнання, їх використання у процесах переробки аграрної сировини;
- здатність використовувати методи дослідження машин та обладнання на практиці;
- вміти проектувати апаратурно-технологічні схеми переробної галузі;
- вміти робити розрахунки продуктивності технологічного обладнання;
- вміти знати особливості регулювання руху машин;
- вміти оцінювати поточний стан машин та обладнання для переробки аграрної сировини згідно вимог дійчих нормативних документів.

Після вивчення даної дисципліни здобувач навчиться:

- застосовувати основні положення теорії оптимізації машин та обладнання у розрахунках критеріїв ефективності їх роботи;

- правильно вибирати та розробляти алгоритм аналізу технологічних ліній з визначенням параметрів оптимізації;
- проектувати і конструювати типові апаратурно-технологічні схеми;
- вибирати критерії якості роботи, формулювати задачі синтезу з урахуванням бажаних умов роботи;
- підбирати довідникову літературу, стандарти, прототипи конструкцій під час проектування.

Інформаційних обсяг навчальної дисципліни:

- Тема 1 Сировина та обладнання переробних підприємств
- Тема 2 Класифікація технологічних машин переробних підприємств
- Тема 3 Показники технічного рівня і ефективності технологічних машин
- Тема 4 Основи проектування технологічних ліній та процесів
- Тема 5 Складання, монтаж і пусконаладжування технол. обладнання
- Тема 6 Характеристики експлуатаційних властивостей обладнання
- Тема 7 Експлуатація і обслуговування технологічного обладнання
- Тема 8 Принципи CALS-технологій