

МАШИНОВИКОРИСТАННЯ У ПЕРЕРОБНІЙ ГАЛУЗІ

Кафедра агроінженерії та транспортних технологій

Факультет інженерії та енергетики

<i>Лектор</i>	К.т.н., доц. Ікальчик М.І.
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<i>Аудиторні години</i>	60 (30 год. лекційних, 30 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Вивчення дисципліни спрямоване на набуття комплексних знань, умінь та навичок, які дозволять приймати раціонально обґрунтовані й доцільні інженерно-технологічні та управлінські рішення у сфері монтажу і високоефективного використання механізованих технологічних комплексів, а також окремих машин та обладнання у переробній галузі.

Метою вивчення дисципліни є підготовка майбутніх фахівців які здатні самостійно вирішувати питання експлуатації, проектування та модернізації конструкцій машин і обладнання переробної галузі, оволодівати новими досягненнями науково-технічного прогресу.

Завданням дисципліни полягає в отриманні навичок студентом володіти навичками технологічного налагодження обладнання, методологією прогнозування розвитку галузі та основних напрямів її механізації, методами вибору і застосування у виробництві ресурсо-зберігальних технологій. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати: методику обґрунтованого вибору і розробки механізованих технологічних ліній в переробній галузі, критерії оцінки і вибору технологічних рішень та засобів механізації виробничих процесів у переробній галузі, методи і засоби технічного обслуговування техніки з урахуванням умов її експлуатації, структури інженерно-технічної служби та матеріально-технічного забезпечення у переробній галузі;

уміти: розробляти ефективні технологічні процеси, обґрунтовувати структуру поточкових технологічних ліній та склад технологічних комплексів машин і обладнання, проектувати технічне оснащення виробничих процесів об'єктів, розробляти механізовані технологічні процеси, проектувати технологічні лінії, проектувати транспортні процеси, розробляти порядок і послідовність проведення монтажу машинних комплексів і окремих об'єктів та виконувати їх пусконаладження, вибирати заходи технічного обслуговування машин, розраховувати трудомісткість, кількість і строки виконання технічного сервісу, визначати ресурс машин, розробляти і будувати графіки використання технологічних комплексів машин та узгодження монтажних робіт, коригувати проведення робіт за поточною оперативною інформацією, контролювати дотримання технологічних і експлуатаційних регламентів, забезпечувати стабільність функціонування технологічних систем.

Теми лекцій:

1. Лінії для переробки зерна в борошно.
2. Лінії для переробки зерна в крупу.

3. Лінії для виробництва хлібобулочних виробів.
4. Лінії для виробництва олії.
5. Лінія для виготовлення питного молока.
6. Лінія для виготовлення кисломолочного сиру.
7. Лінія для виготовлення твердого сиру.
8. Лінія для виготовлення ковбасних виробів.
9. Використання машин та обладнання для переробки плодоовочевої сировини.
10. Використання машин та обладнання для зберігання сільськогосподарської продукції.

Теми занять: (лабораторних)

- | | | | | |
|-----|---|----------------|-------|---|
| 1. | Вивчення конструктивно-технологічної, технологічні розрахунки лінії жорнового млина | функціональної | схеми | і |
| 2. | Вивчення конструктивно-технологічної, технологічні розрахунки лінії вальцового млина. | функціональної | схеми | і |
| 3. | Вивчення конструктивно-технологічної, технологічні розрахунки лінії крупорушки. | функціональної | схеми | і |
| 4. | Вивчення конструктивно-технологічної, технологічні розрахунки лінії мініпекарні. | функціональної | схеми | і |
| 5. | Вивчення конструктивно-технологічної, технологічні розрахунки лінії переробки насіння соняшника на олію (нерафіновану). | функціональної | схеми | і |
| 6. | Вивчення конструктивно-технологічної, технологічні розрахунки лінії виготовлення питного молока. | функціональної | схеми | і |
| 7. | Вивчення конструктивно-технологічної, технологічні розрахунки лінії виготовлення кисло-молочного сиру. | функціональної | схеми | і |
| 8. | Вивчення конструктивно-технологічної, технологічні розрахунки лінії виготовлення твердого сиру. | функціональної | схеми | і |
| 9. | Вивчення конструктивно-технологічної, технологічні розрахунки лінії виготовлення ковбасних виробів. | функціональної | схеми | і |
| 10. | Вивчення конструктивно-технологічної, технологічні розрахунки лінії виготовлення плодоовочевих консервів. | функціональної | схеми | і |