

Анотація

навчальної дисципліни: Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів

1. Викладач: Макаєв В.І., канд. техн. наук, с.н.с., викладач
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)

2. Відділення: агроінженерія

3. Циклова комісія: відділення агроінженерії

4. Освітній (освітньо-професійний ступінь): бакалавр

5. Освітньо-професійна програма: Агроінженерія

6. Опис навчальної дисципліни:

6.1. Кількість кредитів ЄКТС: 2

6.2. Загальна кількість годин: 70, у т.ч.:

- аудиторних: 68

- самостійних: 52

6.3. Курс, семестр: курс 1 семестр 2

6.4. Форма підсумкового контролю: залік

6.5. Мета навчальної дисципліни: вивчення механіко-технологічних властивостей сільськогосподарських матеріалів як основи для ефективного використання та вдосконалення машин сільськогосподарського призначення.

6.6. Набуття компетентності:

інтегральна компетентність:

- здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичну проблему у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

загальні компетентності:

- знання та розуміння предметної області та розуміння професії;

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;

- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;

- володіння сучасними уявленнями про основи біотехнології й інженерії середовища

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

- здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва;

- здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини, матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, та теорії сільськогосподарської техніки;

- здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля ;

- здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання;

- здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

Тема 1. Фізичні властивості ґрунтів

Тема 2. Технологічні властивості ґрунтів

Тема 3. Основи агромеханіки ґрунтів

Тема 4 . Загальна характеристика сипких матеріалів

Тема 5. Властивості зерна як посівного матеріалу

Тема 6. Механіко-технологічні властивості добрив як об'єкта механізованого внесення в ґрунт

Тема 7. Механіко-технологічні властивості матеріалів хімічного захисту рослин

Тема 8. Загальні методи визначення показників властивостей сільськогосподарських матеріалів

Тема 9. Механіко-технологічні властивості продуктів обмолоту

Тема 10. Опір сільськогосподарських матеріалів механічній дії під час приготування кормів

Тема 11. Механіко-технологічні властивості коренебульбоплодів, овоче-баштанних, лубоволокнистих, наркотичних культур та кормових трав