

Анотація

навчальної дисципліни: Основи керування автомобілями та с.-г. технікою

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 агроінженерних дисциплін
4. Освітній (освітньо-професійний ступінь): бакалавр
5. Освітньо-професійна програма: Агроінженерія
6. Опис навчальної дисципліни:
 - 6.1. Кількість кредитів ЄКТС: 4
 - 6.2. Загальна кількість годин: 120, у т.ч.:
 - аудиторних: 60
 - самостійних: 60
 - 6.3. Курс, семестр: курс 1 семестр 2
 - 6.4. Форма підсумкового контролю: залік

6.5. Мета навчальної дисципліни: засвоєння основних методів керування автомобілями та сільськогосподарською технікою, що дозволить оптимізувати процес виробництва, підвищити технічний та естетичний рівень продукції сільського господарства, суттєво знизити її собівартість

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;

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

- здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства;

- проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та

забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва ;

- здатність до використання технічних засобів автоматизації та систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві ;

- здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт ;

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

- здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріальнотехнічного забезпечення аграрного виробництва ;

- здатність організувати роботу та забезпечувати адміністративне управління виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового виробництва відповідно до реалізації правових вимог безпеки життєдіяльності і охорони праці;

- аналізувати показники техногенних та природних небезпек, а також планувати і виконувати відповідні захисні заходи.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

Тема 1. Вступ. Огляд дисципліни. Основні відомості

Тема 2. Органи керування, контрольно-вимірювальні прилади автомобілів та тракторів

Тема 3. Підготовка до роботи автомобіля і трактора

Тема 4. Підготовка до запуску, запуск і зупинка двигунів

Тема 5. Основні прийоми керування автомобілем та трактором під час його руху

Тема 6. Використання робочого обладнання трактора

Тема 7. Керування автомобільними та тракторними транспортними агрегатами

Тема 8. Контролювання технічного стану вузлів і механізмів автомобіля і трактора під час його руху

Тема 9. Загальна будова комбайнів, технологічні схеми їх роботи

Тема 10. Правила і прийоми користування органами керування комбайнів

Тема 11. Підготовка до роботи самохідних комбайнів

Тема 12. Керування самохідними комбайнами і робота на них