

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВЗАЄМОЗАМІННІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ І ТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ»

Метою навчальної дисципліни є здобуття майбутніми фахівцями теоретичних і практичних навичок використання та дотримання вимог комплексних систем загальнотехнічних стандартів, виконання розрахунків по обґрунтуванню допусків розмірів і призначенню посадок, метрологічного забезпечення на різних рівнях виробництва.

Завдання навчальної дисципліни: пізнавальне – є вивчення теоретичних основ для забезпечення якості проектування, виробництва, експлуатації і ремонту сільськогосподарської техніки, що комплексно вивчає позиції стандартизації, принципи взаємозамінності і єдності метрологічного забезпечення для контролю встановлених технічних вимог; практичне – формування вмій та навичок з технічного вимірювання.

Предметом вивчення дисципліни є основні положення взаємозамінності, стандартизації і технічних вимірювань.

Інформаційних обсяг навчальної дисципліни:

- Тема 1. Загальні принципи взаємозамінності. Основні терміни та визначення.
- Тема 2. Точність обробки деталей під час виготовлення та відновлення.
- Тема 3. Взаємозамінність гладких циліндричних з'єднань.
- Тема 4. Теоретичні основи розрахунку і вибору посадок.
- Тема 5. Допуски і посадки підшипників кочення. Селективне складання.
- Тема 6. Взаємозамінність гладких конічних з'єднань. Взаємозамінність різьбових з'єднань.
- Тема 7. Взаємозамінність шпонкових і шліцьових з'єднань.
- Тема 8. Взаємозамінність зубчастих і черв'ячних передач.
- Тема 9. Розрахунок розмірних ланцюгів.
- Тема 10. Основи технічних вимірювань.