

АНОТАЦІЯ

ДЕТАЛІ МАШИН

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни – є розвиток у студента інженерного мислення з точки зору вивчення й удосконалення сучасних методів, правил та норм конструювання та розрахунку деталей і машин загального призначення.

Основні завдання навчальної дисципліни – засвоєння методів, правил та норм конструювання деталей і машин виходячи із заданих умов їхньої роботи, що забезпечують надання деталям найвигідніших форм та розмірів; ознайомлення з основними видами механічних передач, деталей та вузлів, що їх обслуговують (осі, вали, муфти та ін.), з'єднань деталей машин, з їхнім призначенням, особливостями конструкції та використання; основи правильного та вмотивованого вибору типів і параметрів, методики основних розрахунків та застосуванням у виробництві, добір найраціональніших матеріалів, ступеня точності та шорсткості поверхонь, призначення технічних умов виготовлення деталей і машин.

Компетентності:

Фахові:

- ФПК 4. Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування;
- ФПК 14. Здатність здійснювати економічне обґрунтування доцільності застосування технологій та технічних засобів в агропромисловому виробництві, інженерно-технічних заходів з підтримання машинно-тракторного парку, фермської та іншої сільськогосподарської техніки в працездатному стані.

Програмні результати навчання:

- ПРН 14. Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Загальні відомості про деталі машин. Механічні передачі

Тема 2. Деталі та складальні одиниці передач. З'єднання, пружини, муфти.

Трудовісткість:

Загальна кількість годин 120 год.

Кількість кредитів 4,0.

Форма семестрового контролю – екзамен.