

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «Технічного сервісу та галузевого машинобудування»

ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА АГРОМАШИН
Інформація про дисципліну (силабус)

Лектор	<i>к.т.н., доцент Коноплянченко Є.В.</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
Форми контролю	<i>Залік</i>
Аудиторні години	<i>60 годин (лекцій – 30 год, практичні – 30 год)</i>

Загальний опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни: одержання знань та вмінь по технології виготовлення виробів в аграрному машинобудуванні. Вивчення технологічних методів формоутворення деталей. Ознайомлення студентів з можливостями сучасного машинобудування, а також з перспективами розвитку і удосконалення технологічних методів обробки. Дослідження закономірностей, що діють у процесі контролю різноманітних параметрів деталей та виробів, надання теоретичних та практичних навичок, щодо проектування технологічних процесів з теоретично обґрунтованим рівнем точності та якості.

Завдання навчальної дисципліни: розвиток знань, що забезпечують безперервне удосконалення технологічних методів виробництва та підвищення продуктивності праці в машинобудуванні. Напрямок дисципліни визначається завданням отримання машин заданої якості, які виготовляються при найменшій собівартості. Розробка таких технологічних процесів пов'язана з доцільним вибором і створенням більш досконалого технологічного обладнання, засобів механізації та автоматизації виробництва, приведенням техніко-економічних обґрунтувань та виконанням проектно-конструкторських розробок. Разом з цим ставиться завдання максимального скорочення термінів побудови та впровадження технологічних процесів, у результаті чого прискорюється застосування нової техніки на стадії виготовлення виробів.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
2. Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук
3. Здатність використовувати основи матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, та теорії сільськогосподарської техніки

Після вивчення навчальної дисципліни «Технологічні особливості виготовлення агромашин» студент здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:

- аналізувати існуючі та проектувати нові технологічні процеси обробки заготовок і складання машин різними методами проектування із застосуванням сучасних цифрових технологій;
- відтворювати деталі машин згідно з вимог конструкторсько-технологічної документації;

– здійснювати раціональний вибір обладнання та засобів технологічного оснащення, розраховувати і призначати режими обробки, тобто вибирати раціональну технологію виготовлення деталей; використовувати методи контролю точності обробки деталей машин;

– розв’язувати складні інженерно-технічні задачі, пов’язані з проектуванням нових або вдосконаленням існуючих агромашин.

Методи викладання, що пропонуються: лекції, практики, групова робота, виконання індивідуальних завдань.