

АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА  
**Наукове обґрунтування застосування CAD/CAM/CAE систем в  
сільськогосподарському машинобудуванні**

Статус	Вибірковий
Кафедра	Технічного сервісу
Викладач	Думанчук Михайло Юрійович, к.т.н.
Контактна інформація	Аудиторія 316м Години консультацій – кожного понеділка з 10.00 до 12.00, e-mail: m_duman@ukr.net Web-сторінка: <a href="http://bit.ly/4gWjDnM">http://bit.ly/4gWjDnM</a>
Мета дисципліни	формування у майбутніх докторів філософії знань з теоретичних та практичних аспектів обґрунтованого вибору та застосування програмно-технічних комплексів CAD/CAM/CAE комп'ютерного проектування технічних систем в сільськогосподарському машинобудуванні.
Основні завдання	отримання знань та навичок сучасного комп'ютерного проектування технічних систем сільськогосподарського призначення в різних CAD системах, підготовки даних та проведення їх інженерного аналізу
У результаті вивчення дисципліни студент повинен знати	<ul style="list-style-type: none"><li>- особливості інтерфейсу різних CAD систем</li><li>- принципи створення 3d моделей виробів сільськогосподарського машинобудування;</li><li>- правила та прийоми формування технічної та робочої документації;</li><li>- вимоги щодо складу та структури даних для інженерного аналізу в різних CAE системах;</li><li>- послідовність проведення інженерного аналізу технічних систем</li></ul>
вміти	<ul style="list-style-type: none"><li>- розробляти 3d моделі виробів сільськогосподарського машинобудування в різних CAD системах;</li><li>- проводити інженерний аналіз 3d моделей виробів сільськогосподарського машинобудування в різних CAE системах;</li><li>- забезпечувати підготовка вихідних даних для 3d-друку моделей виробів сільськогосподарського машинобудування</li></ul>