

СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ В ПРОМИСЛОВОСТІ (ЗА ФАХОМ)

Викладач: к. іст. н., доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій, Герасименко О.А.

Кількість кредитів – 3.

Семестр – 2.

Анотація дисципліни

Програма вивчення вибіркової навчальної дисципліни «Системи автоматизованого проектування в промисловості (за фахом)» (далі САПРвП) складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки магістр, спеціальності: 014.10 «Середня освіта. Трудове навчання та технології».

Предметом вивчення навчальної дисципліни «САПРвП» є сукупність методів, програмних засобів та технічних рішень, що використовуються для автоматизації процесів проектування та виготовлення виробів в дерево- та металообробних галузях промисловості.

Вивчення «САПРвП» дає студентам знання та навички, необхідні для успішної роботи в сучасній промисловості, а саме: проектування, розробка та впровадження автоматизованих систем для підвищення ефективності та продуктивності виробництва.

Мета дисципліни «САПРвП» – теоретико-практична підготовка майбутніх фахівців до організації і проведення занять у старшій школі із предмету «Технології» та технологічних профілів «Деревообробка», «Металообробка», «Комп'ютерна інженерія», «Обробка інформації та програмне забезпечення ПК», «Основи дизайну», «Технічне проектування».

Основними **завданнями** вивчення дисципліни є:

- розкрити суть змісту та завдань використання САПР у деревообробній та металообробній промисловості;
- сформувані в студентів знання, уміння і навички з застосування САПР у деревообробній та металообробній промисловості;
- розвивати творчі художньо-технічні здібності студентів шляхом залучення їх до проектної діяльності, формування професійних знань та умінь, виховати загальну трудову та технологічну культуру й любов до праці.

Очікувані результати навчання

В процесі вивчення дисципліни «САПРвП» студенти повинні:

- **знати:** можливості використання САПР в деревообробній та металообробній промисловості, класифікацію і структуру САПР, етапи створення нової продукції в деревообробній та металообробній промисловості, на яких застосовують САПР, використання САПР в процесі механічної обробки деревини і металу, послідовність проектування та виготовлення виробів за допомогою САПР;
- **уміти:** застосувати САПР в дерево- та металообробній промисловості з метою: розробки креслень; складання технологічної документації,

тривимірного моделювання виробу і процесу збірки; конструювати вироби типу корпусних меблів.

Вид контролю: залік.

З робочою програмою навчальної дисципліни можна ознайомитись на кафедрі технологічної освіти.

Очні консультації: за попередньою домовленістю з викладачем – Ср. 14.20-15.20; Чт. 14.20-15.20.

Онлайн консультації: за попередньою домовленістю з викладачем – Чт. 18.00-20.00.

E-mail викладача: GerasimenkoA@i.ua