

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



МОДЕЛЮВАННЯ ДЕТАЛЕЙ МЕБЛЕВИХ ВИРОБІВ

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	Вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	Лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування
освітній рівень	не обмежено	кафедра	Деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

ВИКЛАДАЧ

Погорілій Вадим Костянтинович



Вища освіта – магістр зі спеціальності «Галузеве машинобудування»

Вчене звання – старший викладач кафедри системотехніки і технології лісного комплексу

Досвід роботи – більше 5 років

Показники професійної активності з тематики курсу: співавтор тематичних публікацій; співавтор методичних розробок; учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0572622125	електронна пошта	vadypohorilyi@btu.kharkiv.ua	дистанційна підтримка	Google Meet
---------	------------	------------------	------------------------------	-----------------------	-------------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Навчання основним методам просторового формоутворення деталей на прикладах виробів з деревини.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	- розуміння типових методів просторового формоутворення, - здатність використовувати такі методи формоутворення, як кінематичне видавлювання (вирізання), обертання ескізу навколо вісі, переміщення ескізу по заданій траєкторії та побудова по перетинам - здатність використовувати параметричне моделювання при створенні моделей подібних деталей
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичних занять; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Типові методи просторового формоутворення

Лекція 1.	Загальні відомості про систему автоматизованого проектування. Інтерфейс програми. Створення ескізу деталі.	Практичне заняття 1	Створення нового проекту. Параметричне моделювання.	Самостійна робота	Закріплення отриманих знань. Створення двовимірних моделей.
Лекція 2.	Створення простої деталі та зміна її вигляду за допомогою інструментів зовнішньої геометрії	Практичне заняття 2	Редагування контуру деталі, додавання вирізів та змінення розміру елементів		

Модуль 2. Редагування моделей. Бібліотеки моделей. Створення документації

Лекція 3.	Тривимірне моделювання та аналіз 3D моделі.	Практичне заняття 3	Панелі інструментів робота з тривимірними моделями та способи їх редагування	Самостійна робота	Вивчення бібліотек програми та удосконалення навичок створення робочої документації
Лекція 4.	Використання бібліотеки та додавання нових елементів у бібліотеку. Оформлення звітів і документації проєкту	Практичне заняття 4	Створення нових елементів і додавання їх у бібліотеки з подальшим використанням. Робота з документацією проєкту та імпортування файлів		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Системи автоматизованого проєктування. Курс лекцій. Уклад.: Я. О. Гаран. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 90 с.	Методичне забезпечення	1. Системи автоматизованого проєктування. Практикум у FreeCAD: навчальний посібник для студентів. В.В. Шликов, О.В. Рудніцька; Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2021. 73 с. 2. Системи автоматизованого проєктування. Лабораторний практикум. Уклад.: Я. О. Гаран. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 210 с.
------------	--	------------------------	--

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 балів ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 балів сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.