

ОПИС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	CAD-інжиніринг заготовок в ракетно-космічній галузі
Рекомендується для <i>Галузі знань</i> <i>Спеціальності</i> <i>Освітньої програми</i>	13 Механічна інженерія 131 Прикладна механіка Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Циклова комісія	Галузевого машинобудування та прикладної механіки
Викладачі, які викладають дисципліну	Ірина Антоненко, Олена Вовк, Наталія Назаренко
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	3 курс 6 семестр
Мова викладання	Українська
Міждисциплінарні зв'язки	Інженерна графіка, Метрологія, Матеріалознавство, Комп'ютерна графіка, Основи технології машинобудування
Предмет вивчення <i>(короткий опис предметної області вивчення дисципліни)</i>	Програмою навчальної дисципліни передбачено опанування студентами методів CAD-інжинірингу заготовок за допомогою сучасних CAD систем..
Мета вивчення дисципліни <i>(компетентності)</i>	ЗК05. Здатність використовувати інформаційні, комунікаційні та цифрові технології. ЗК06. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК07. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК08. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. СК03. Здатність здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання, інструментів, технічних комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації. СК04. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування (CAD, CAM, CAE) та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення технологічних завдань з прикладної механіки. СК07. Здатність застосовувати відповідні кількісні математичні, технічні методи, а також комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення типових професійних завдань прикладної механіки.

	СК11. Здатність використовувати сучасні інформаційні комп'ютерні технології проєктування на базі CAD/CAM систем. СК08. Здатність використовувати нормативні та довідникові матеріали, стандартні методики, конструкторську і технологічну документацію. СК09. Здатність використовувати базові знання, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін. СК14. Здатність розраховувати та призначати оптимальні режими виготовлення конструкцій та обирати відповідні матеріали для забезпечення їх якості та технологічності.				
Очікувані результати навчання	РН01. Застосовувати для розв'язання задач прикладної механіки математичні методи; РН03. Застосовувати нормативні та довідкові дані для контролю відповідності технічної документації, виробів і технологій стандартам, технічним умовам та іншим нормативним документам; РН07. Навички практичного використання комп'ютеризованих систем проєктування (CAD), підготовки виробництва (CAM) та технологічних досліджень (CAE); РН11. Збирати потрібну наукову і технічну інформацію з доступних джерел, зокрема, іноземною мовою та застосовувати її для вирішення завдань у галузі прикладної механіки; РН12. Обирати оптимальні режими виготовлення конструкцій, матеріали для забезпечення технологічності та якості виробів у галузі прикладної механіки; РН15. Застосовувати методи технічних розрахунків під час комп'ютерного проєктування технологічних процесів виготовлення, монтажу та ремонту виробів у галузі прикладної механіки.				
Інформаційне забезпечення	Бібліотека коледжу, освітня платформа Мудл, інтернет-ресурси, періодичні видання				
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття				
Вид семестрового контролю (залік/екзамен)	Диференційований залік (на підставі МРСО)				
Обсяг дисципліни (години)	<i>Загальний обсяг</i>	<i>з них</i>			
		<i>лекції</i>	<i>практичні та семінарські заняття</i>	<i>лабораторні заняття</i>	<i>самостійна робота</i>
	90	35	6	10	39

