

ОПИС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Адитивні та лазерні технології в ракетно-космічній галузі
Рекомендується для <i>Галузі знань</i> <i>Спеціальності</i> <i>Освітньої програми</i>	13 Механічна інженерія 133 Галузеве машинобудування Комп'ютерні технології в машинобудуванні
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Циклова комісія	Галузевого машинобудування та прикладної механіки
Викладачі, які викладають дисципліну	Дарина Семенова, Ірина Антоненко, Юрій Дубіль, Вікторія Андрєєва
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	3 курс 6 семестр
Мова викладання	Українська
Міждисциплінарні зв'язки	Вступ до фаху, Технічна механіка, Матеріалознавство, Основи обробки матеріалів та інструмент, Комп'ютерна графіка, Основи технології машинобудування.
Предмет вивчення <i>(короткий опис предметної області вивчення дисципліни)</i>	Програмою навчальної дисципліни передбачено вивчення адитивних технологій та лазерної техніки для високопродуктивної обробки сучасних матеріалів та методів виготовлення деталей для машинобудування.
Мета вивчення дисципліни <i>(компетентності)</i>	ЗК03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК07. Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями. ЗК08. Здатність приймати обґрунтовані рішення. СК01. Здатність застосовувати типові методи природничих та технічних наук для розв'язування професійних практичних завдань галузевого машинобудування. СК02. Здатність оцінювати параметри працездатності матеріалів, конструкцій та машин у процесі експлуатації та знаходити відповідні рішення для забезпечення їх надійності, в тому числі і за наявності деякої невизначеності. СК04. Здатність здійснювати раціональний вибір технологічного обладнання, комплектацію технічних

	комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації у галузевому машинобудуванні. СК07. Здатність застосовувати комп'ютерні програми для вирішення технічних завдань у галузі машинобудування. СК09. Здатність описувати та класифікувати широке коло технічних об'єктів та процесів, що ґрунтується на базових знаннях та розумінні основних механічних теорій та практик, а також суміжних наук. СК11. Здатність використовувати сучасні інформаційні комп'ютерні технології проектування на базі CAD/CAM систем.
Очікувані результати навчання	РН01. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН02. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування. РН03. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх експлуатації, обслуговування і ремонту. РН04. Використовувати стандартні методики та державні стандарти під час проектування деталей і вузлів технологічного устаткування та пристосувань РН08. Обирати і застосовувати потрібні методи, обладнання та інструменти для виготовлення, експлуатації та ремонту машин, вузлів, деталей . РН09. Організовувати підготовку виробництва, експлуатацію машин та механізмів, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу

	PH10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання. PH13. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та комунікаційні технології на всіх етапах життєвого циклу технічних об'єктів галузевого машинобудування.. PH14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудуванняю. PH15. Формувати гідне ставлення до надбань історії та національної культури, демонструвати екологічну грамотністю. PH17. Використовувати сучасні інформаційні комп'ютерні технології проєктування на базі CAD/CAM системою.				
Інформаційне забезпечення	Бібліотека коледжу, освітняплатформа Мудл, інтернет-ресурси, періодичні видання				
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття				
Вид семестрового контролю (залік/екзамен)	Диференційований залік (на підставі МРСО)				
Обсяг дисципліни (години)	Загальний обсяг	з них			
		лекції	практичні та семінарські заняття	лабораторні заняття	самостійна робота
	90	32	16	-	42

