

ОПИС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Порошкова металургія адитивного виробництва для ракетно-космічної 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	
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	3 курс 6 семестр
Мова викладання	Українська
Міждисциплінарні зв'язки	Технічна механіка, Матеріалознавство, Основи технології машинобудування
Предмет вивчення <i>(короткий опис предметної області вивчення дисципліни)</i>	Програмою навчальної дисципліни передбачено вивчення типів порошків для спікання за допомогою адитивних технологій
Мета вивчення дисципліни <i>(компетентності)</i>	ЗК03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях ЗК04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності 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 СК03. Здатність використовувати знання й практичні навички в галузі конструкторської та технологічної підготовки виробництва СК04. Здатність здійснювати раціональний вибір технологічного обладнання, комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації у галузевому машинобудуванні СК06. Здатність виконувати технічні вимірювання, одержувати, аналізувати та оцінювати результати вимірювань, за потребою застосовувати для

	поліпшення процесів виробництва СК07. Здатність застосовувати комп'ютерні програми для вирішення технічних завдань у галузі машинобудування СК08. Здатність представлення результатів своєї діяльності з дотриманням загальноприйнятих норм і стандартів 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 проєктування на базі CAD/CAM систем				
Очікувані результати навчання	РН01. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування РН10. 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 РН11. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування РН12. Володіти термінологією галузевого машинобудування, спілкуватись в професійному середовищі державною та іноземною мовами РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування РН17. Використовувати сучасні інформаційні комп'ютерні технології проєктування на базі CAD/CAM систем				
Інформаційне забезпечення	Бібліотека коледжу, освітня платформа Мудл, інтернет-ресурси, періодичні видання				
Види навчальних занять	Лекції, практичні 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	32	16	-	42
--	----	----	----	---	----