

## ОПИС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назва дисципліни</b>                                                                               | CAD-інжиніринг заготовок в ракетно-космічній галузі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Рекомендується для</b><br><i>Галузі знань</i><br><i>Спеціальності</i><br><i>Освітньої програми</i> | 13 Механічна інженерія<br>133 Галузеве машинобудування<br>Комп'ютерні технології в машинобудуванні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Освітньо-професійний ступінь</b>                                                                   | Фаховий молодший бакалавр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Циклова комісія</b>                                                                                | Галузевого машинобудування та прикладної механіки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Викладачі, які викладають дисципліну</b>                                                           | Ірина Антоненко, Олена Вовк, Наталія Назаренко                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Курс, семестр</b><br><i>(в якому буде викладатись)</i>                                             | 3 курс<br>6 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Мова викладання</b>                                                                                | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Міждисциплінарні зв'язки</b>                                                                       | Інженерна графіка, Матеріалознавство, Комп'ютерна графіка, Основи технології машинобудування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Предмет вивчення</b><br><i>(короткий опис предметної області вивчення дисципліни)</i>              | Програмою навчальної дисципліни передбачено опанування студентами методів CAD-інжинірингу заготовок за допомогою сучасних CAD систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Мета вивчення дисципліни</b><br><i>(компетентності)</i>                                            | ЗК03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.<br>ЗК04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.<br>ЗК07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.<br>ЗК08. Здатність приймати обґрунтовані рішення.<br>СК01. Здатність застосовувати типові методи природничих та технічних наук для розв'язування професійних практичних завдань галузевого машинобудування.<br>СК03. Здатність використовувати знання й практичні навички в галузі конструкторської та технологічної підготовки виробництва.<br>СК07. Здатність застосовувати комп'ютерні програми для вирішення технічних завдань у галузі машинобудування.<br>СК08. Здатність представлення результатів своєї діяльності з дотриманням загальноприйнятих норм і стандартів. |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                         |                            |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                                                  | СК11. Здатність використовувати сучасні інформаційні комп'ютерні технології проєктування на базі CAD/CAM систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                         |                            |                          |
| <b>Очікувані результати навчання</b>             | <p>РН01. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування.</p> <p>РН04. Використовувати стандартні методики та державні стандарти під час проєктування деталей і вузлів технологічного устаткування та пристосувань.</p> <p>РН05. Використовувати та розробляти конструкторську і технологічну документацію під час проєктування технологічних процесів галузевого машинобудування.</p> <p>РН12. Володіти термінологією галузевого машинобудування, спілкуватись в професійному середовищі державною та іноземною мовами.</p> <p>РН13. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та комунікаційні технології на всіх етапах життєвого циклу технічних об'єктів галузевого машинобудування.</p> <p>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.</p> <p>РН17. Використовувати сучасні інформаційні комп'ютерні технології проєктування на базі CAD/CAM систем.</p> |               |                                         |                            |                          |
| <b>Інформаційне забезпечення</b>                 | Бібліотека коледжу, освітня платформа Мудл, інтернет-ресурси, періодичні видання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                         |                            |                          |
| <b>Види навчальних занять</b>                    | Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                         |                            |                          |
| <b>Вид семестрового контролю (залік/екзамен)</b> | Диференційований залік (на підставі МРСО)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                         |                            |                          |
| <b>Обсяг дисципліни (години)</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>з них</i>  |                                         |                            |                          |
|                                                  | <i>Загальний обсяг</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>лекції</i> | <i>практичні та семінарські заняття</i> | <i>лабораторні заняття</i> | <i>самостійна робота</i> |
|                                                  | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32            | 6                                       | 10                         | 42                       |

