

Код та назва дисципліни	<b>3-132-1 Технологія одержання заготовок деталей ракетно-космічної техніки / The technology of obtaining blanks of parts of rocket and space technology</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	к.т.н., доц. Бондаренко О.В.
Рівень ВО	Третій (Phd)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, 1 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Фізика, вища математика, матеріалознавство та ТКМ
Що буде вивчатися	У дисципліні "Технологія одержання заготовок деталей ракетно-космічної техніки" аспіранти будуть вивчати методи й процеси виготовлення заготовок для деталей, які використовуються в ракетно-космічній техніці. Це включає різні технології лиття, обробки металів і сплавів, кування, штампування, зварювання та інші методи обробки матеріалів, що забезпечують високу міцність, надійність і точність виготовлення компонентів для ракет і космічних апаратів. Також будуть розглянуті особливості використання спеціальних матеріалів, стійких до екстремальних умов експлуатації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дозволяє глибше зрозуміти складні технологічні процеси, що лежать в основі виготовлення критично важливих деталей для ракет і космічних апаратів, забезпечуючи можливість участі в інноваційних та стратегічно важливих проектах у космічній галузі.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Отримані знання дозволять навчитися розробляти та впроваджувати технології виготовлення заготовок для ракетно-космічної техніки, обирати відповідні матеріали, методи обробки, а також оптимізувати процеси для забезпечення високої якості, міцності та надійності деталей, що витримують екстремальні умови експлуатації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння можна використовувати для проектування та оптимізації технологічних процесів у космічній та авіаційній промисловості, забезпечення високоякісного виготовлення деталей для ракетно-космічної техніки, розробки нових матеріалів і технологій, а також для участі в інноваційних проектах, пов'язаних з космічними дослідженнями та запуском космічних апаратів.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференціальний залік
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-

