

Код та назва дисципліни	1-132-3 Наноматеріали і нанотехнології
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	132, ОПП Матеріалознавство
Кафедра	Технології виробництва
П.І.П. НПП (за можливості)	Калініна Н.С., д.т.н., професор
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	ПЗСО, ОКР молодший спеціаліст
Що буде вивчатися	Нові класи матеріалів – наноматеріали та нанотехнології, вивчення особливостей їх будови, складу, способів одержання та використання у виробках ракетно-космічної техніки та інших галузей промисловості.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримані знання необхідні фахівцям не тільки ракетно-космічної, авіаційної галузей, але і машинобудування, будівництва, хімічної і ювелірної промисловості, медицини, енергетики.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Запропонувати новий тип наноматеріалу замість існуючого дефіцитного легуючого елемента при створенні нових матеріалів, обрати спосіб одержання наноматеріалу, запропонувати методи контролю якості наноматеріалу.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і практичні навички можуть застосовуватись на будь-яких підприємствах ракетно-космічної, авіаційної, хімічної, машинобудівної галузей.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	20
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-