

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-G11.01-133-03 Діагностування та технічне обслуговування машин / Diagnostics and maintenance of machines
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	G Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність ступеня бакалавра
Чому це цікаво/треба вивчати	Методичний підхід до розрахунку та організації систем технічного діагностування машин стосовно до конкретних вимог виробництва є актуальним для сучасного виробництва
Перелік тем з дисципліни	Класифікація та методи технічного обслуговування машин. Сучасні методи діагностування технічного стану машин. Комп'ютерна діагностика: принципи роботи та переваги. Планування та організація технічного обслуговування верстатного парку. Діагностика обладнання: методи та інструменти. Визначення технічного стану підсистеми. Системи моніторингу технічного стану в режимі реального часу (on-board diagnostics). Вибір інструментів та обладнання для діагностики машин. Вплив умов експлуатації на періодичність технічного обслуговування. Економічна ефективність діагностування та профілактичного обслуговування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Після вивчення курсу студент зможе розробляти плани і проекти у сфері галузевого машинобудування за невизначених умов; розв'язувати складні задачі і практичні проблеми підвищення якості продукції;; організовувати та здійснювати контроль, управління та діагностику технологічних систем.
Очікувані результати навчання	Вміти визначати і аналізувати технічні та експлуатаційні параметри об'єктів машинобудування, їх механізмів, систем, агрегатів та вузлів.
Інформаційне забезпечення	е-версії курсу лекцій, репозиторій ДНУ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан факультету

Анатолій САНІН