

Код та назва дисципліни	1-G11.01-133-04 Технічна експлуатація, обслуговування та ремонт машин / Technical operation, maintenance and repair of machines
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Кафедра ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Базові знання з основ машинобудування
Чому це цікаво/треба вивчати	Вічний двигун, на жаль, ще не винайдено. Тому усе обладнання підлягає обслуговуванню та ремонту. Як продовжити життя вашого обладнання роздивимось у рамках цього курсу
Перелік тем дисципліни	Класифікація та види технічного обслуговування техніки. Діагностика технічного стану машин та обладнання. Системи мастила: види, функції та обслуговування. Планово-попереджувальна система технічного обслуговування. Ремонт технологічного обладнання: технологія та інструменти. Технічне обслуговування гідравлічних систем. Контроль зносу деталей машин: методи вимірювання та аналіз. Раціональна експлуатація машин в умовах польових робіт. Технологічне оснащення ремонтних майстерень. Використання сучасних інформаційних технологій для моніторингу технічного стану машин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати знання у практичних ситуаціях; планувати та управляти часом; фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач; розробляти плани і проекти у сфері галузевого машинобудування за невизначених умов, спрямовані на досягнення мети з урахуванням наявних обмежень, розв'язувати складні задачі і практичні проблеми підвищення якості продукції та її контролювання; організовувати та здійснювати контроль, управління та діагностику технологічних систем.
Очікувані результати навчання	Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку; аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи; готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримання життєвого циклу; вміти визначати і аналізувати технічні та експлуатаційні параметри об'єктів машинобудування, їх механізмів, систем, агрегатів та вузлів
Інформаційне забезпечення	Цифровий репозиторій, електронні підручники та навчальні посібники
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік

Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан _____ *Анатолій САНІН*