

Код та назва дисципліни	3-ф10-05 Теорія розв'язання винахідницьких задач / The theory of solving inventive problems
Рекомендується для галузі знань ² (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	кафедра ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1,2 курс парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання другого рівня підготовки (магістерського)
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримати базові навички з охорони та захисту сучасного спектру об'єктів інтелектуальної власності (ОІВ). В найближчий час актуальність їх зросте в контексті проблем плагіату, самоплагіату, протидії з ними
Перелік тем дисципліни	1. Розвиток алгоритму розв'язання винахідницьких задач (АРВЗ) для складних технічних систем 2. Інтеграція теорії розв'язання винахідницьких задач (ТРВЗ) з методами штучного інтелекту для автоматизованого генерування інноваційних рішень 3. Застосування законів розвитку технічних систем у прогнозуванні інноваційних рішень 4. Моделювання технічних протиріч як основа для генерації винахідницьких рішень 5. Синтез нових принципів розв'язання задач на основі аналізу патентної інформації 6. ТРВЗ як інструмент формування інноваційного мислення в інженерній освіті
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність до практичного використання методів вирішення винахідницьких задач, складання планів та звітної документації ,заявок на винаходи та інші об'єкти інтелектуальної власності
Очікувані результати навчання	Розробляти та застосовувати сучасні методи вирішення винахідницьких задач, базові навички самостійного обґрунтування науково-технічних рішень, складання планів та звітної документації ,заявок на винаходи та інші об'єкти інтелектуальної власності
Інформаційне забезпечення	е-презентації до лекцій, навчальна література
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр ⁵	Необмежено
Мінімальна кількість здобувачів ⁵ (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	