

Дисципліна	Технічна творчість і технологія наукових досліджень
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	2 (другий)
Обсяг	3 кредити ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	Аргументованими вимогами до вивчення дисципліни «Технічна творчість і технологія наукових досліджень» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: вступу до фаху, філософії, інформаційних технологій, хімії, вищої математика (теорія поля, інтегрування, диференціальні рівняння), фізики (механіка, властивості рідин і газів), основ екології, теоретичної механіки, механіки матеріалів і конструкцій.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни «Технічна творчість і технологія наукових досліджень» фахівець повинен: - знати структуру наукового дослідження та понятійний апарат науки; технологію проведення наукового дослідження; правила оформлення та представлення результатів наукового дослідження. - вміти проводити наукові дослідження; оформляти та представляти результати наукових досліджень.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Технічна творчість і технологія наукових досліджень» є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних і практичних знань про методи і методики планування та проведення наукового дослідження, аналіз й узагальнювання його результатів дослідження у вигляді звіту, статті, заявки на винахід та інше; знання структури наукового дослідження та понятійний апарат науки; технології проведення наукового дослідження; правила оформлення та представлення результатів наукового дослідження; уміння проводити наукові дослідження; оформляти та представляти результати наукових досліджень.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Здійснювати організацію наукових досліджень та технічної творчості. Класифікувати та планувати експериментальні дослідження та прогнозувати випадкові часові послідовності. Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність формулювати художньо конструкторський задум; конструювати прості за складом технічні об'єкти навчального, побутового і виробничого призначення; виконувати художньо конструкторський аналіз проектів і готових виробів.
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести
Семестровий контроль	Залік