

Дисципліна	Основи наукових досліджень
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	2 (четвертий)
Обсяг	3 кредити ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	Аргументованими вимогами до вивчення дисципліни «Основи наукових досліджень» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: вступу до фаху, філософії, інформаційних технологій, хімії, вищої математики (теорія поля, інтегрування, диференціальні рівняння), фізики (механіка, властивості рідин і газів), основ екології, теоретичної механіки, механіки матеріалів і конструкцій.
Що буде вивчатися	Результати навчання – знати структуру наукового дослідження та понятійний апарат науки; технологію проведення наукового дослідження; правила оформлення та представлення результатів наукового дослідження. Уміти проводити наукові дослідження; оформляти та представляти результати наукових досліджень у вигляді звітів, тез, статей у наукових фахових виданнях та наукової роботи в цілому для публічного захисту.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Основи наукових досліджень» є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних і практичних знань про теоретичну основу наукових досліджень, правила оформлення наукових публікацій, методології основних філософських підходів, основні логічні закони дослідницької діяльності а також принципи, нормативи та особливості методології класичного наукового дослідження.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Організовувати наукові дослідження, вміти класифікувати та планувати експериментальні дослідження, обробляти результати та підтверджувати результати експериментальних досліджень, прогнозувати випадкові часові послідовності, редагувати результати наукових досліджень.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність проводити науково-дослідну діяльність з метою отримання нових знань та їх використання для експертної оцінки господарських ситуацій і прийняття управлінських рішень. Здатність до ефективних розв'язань традиційних та нетрадиційних технічних задач, спроможність розробляти та удосконалювати інженерні технології, аналізувати технічну документацію, у тому числі складену іноземними мовами, самостійно отримувати інформацію, постійно підвищувати освітній рівень
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести
Семестровий контроль	Залік