

<b>Дисципліна</b>	<b>Інформаційні системи та комп'ютерні технології у науковій діяльності</b>
Рівень ВО	другий (магістр)
Курс	2 (другий)
Обсяг	3 кредитів ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни «Інформаційні системи та комп'ютерні технології у науковій діяльності» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: інженерної та комп'ютерної графіки, інженерної інформатики, європейського стандарту комп'ютерної грамотності, інформатики і статистики.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення дисципліни «Інформаційні системи та комп'ютерні технології у науковій діяльності» фахівець повинен: - <b>знати</b> сучасний стан і тенденції розвитку засобів інформаційних систем та комп'ютерних технологій у науковій діяльності; - <b>уміти</b> обробляти експериментальні дані з використанням сучасних математичних методів, інформаційних засобів та спеціальних комп'ютерних програм; – застосувати отримані дані для побудови моделей і прогнозів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Інформаційні системи та комп'ютерні технології у науковій діяльності» є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок щодо оволодіння глибокими науковими знаннями та практичними навичками з питань про особливості використання інформаційних систем та комп'ютерних технологій у науковій діяльності, вивчити наукові та практичні аспекти застосування методів та заходів кореляційно-регресійного моделювання різних наукових параметрів і показників; розробити цілісні системи, які спрямовані на оптимізацію технологій виробництва продукції рибництва; отримати необхідні знання в області застосування інформаційних систем і комп'ютерних технологій в науковій сфері; навчитися орієнтуватися в арсеналі сучасних методів обробки даних з використанням баз даних; виявити практичні напрями з використання існуючих інформаційних систем і інформаційних технологій для пошуку аналітично обґрунтованих рішень.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Знати методи і прийоми кореляційно-регресійного моделювання показників, способи обробки експериментальних даних з використанням інтерактивних програм ІТ-технологій для проектування сільськогосподарських господарств; Знати та розуміти сучасні методи та методики закладання лабораторних дослідів у виробництві; Вміти визначати оптимальну схему проведення досліджень у виробництві з врахуванням запланованого отриманого результату; Вміти демонструвати та креативно вирішувати проблеми, приймати інноваційні рішення, мислити та інтегрувати творчі здібності у процес формування принципово нових ідей.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність планувати та здійснювати комплексні наукові дослідження з урахуванням практичної цінності «науково-технічного» продукту та чітким визначенням актуальності, мети та завдань дослідження. Здатність створювати нові знання через оригінальні дослідження за спеціальністю, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle

Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести
Семестровий контроль	Залік