

Дисципліна	Прикладні комп'ютерні технології
Рівень ВО	другий (магістр)
Курс	2 (другий)
Обсяг	3 кредити ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	Навчальна дисципліна « Прикладні комп'ютерні технології » передбачає знання з фундаментальних та спеціальних дисциплін: інженерної інформатики, європейського стандарту комп'ютерної грамотності, інформатики і статистики.
Що буде вивчатися	<p>У результаті вивчення дисципліни «Прикладні комп'ютерні технології» здобувач вищої освіти повинен:</p> <p>знати:</p> <p>структуру і принципи компонування комп'ютерних систем, персональних комп'ютерів, визначення їх технічних характеристик; основи функціонування операційних систем, їхні можливості і переваги; визначення експлуатаційних характеристик прикладного програмного забезпечення; теоретичні основи властивостей і конструкції прикладних програм; визначення технічних характеристик прикладного програмного забезпечення і їх вимог до операційних систем; методи інсталяції прикладного програмного забезпечення; методику використання прикладних комп'ютерних технологій і їх прогресивні напрямки удосконалення і розвитку; загальну санітарію і гігієну праці під час роботи з комп'ютерами; загальні принципи роботи з прикладними програмами; методи опрацювання і освоєння прикладних програм;</p> <p>вміти:</p> <p>- компонувати та модернізувати комп'ютерні системи та персональний комп'ютер відповідно до вимог операційних систем і характеристик прикладного програмного забезпечення; визначати технічні характеристики прикладного програмного забезпечення і їх вимоги до операційної системи; вибирати і інсталювати прикладне програмне забезпечення в залежності від встановленої операційної системи та виконання технологічних завдань; відшукувати і опрацьовувати необхідну інформацію, розв'язувати практичні задачі, моделювати робочі процеси і робити перевірочні розрахунки з використанням прикладних програм; розробляти математичні моделі для експериментальних досліджень, прогнозувати параметри при випробуваннях і експлуатації робочих режимів і систем, та давати оцінку можливого їх використання засобами прикладних комп'ютерних технологій; самостійно вивчати і освоювати нові зразки прикладного програмного забезпечення; визначати техніко-економічну ефективність запропонованих технічних рішень за допомогою комп'ютера; розробляти технічну документацію за допомогою прикладних програм; організовувати робоче місце та планувати робочий час за комп'ютером згідно вимог санітарії і гігієни.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна « Прикладні комп'ютерні технології » є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навиків з оволодіння математичними моделями та комп'ютерними програмами визначення ефективності використання машин та матеріалів; математичними моделями та комп'ютерними програмами з обґрунтуванням параметрів робочих органів та режимів роботи машин та обладнання.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Розробляти енергозберігаючі, екологічно безпечні технології виробництва, первинної обробки і зберігання сільськогосподарської продукції.</p> <p>Викладати у закладах вищої освіти та розробляти методичне забезпечення спеціальних дисциплін, що стосуються агроінженерії.</p>

	<p>Планувати наукові та прикладні дослідження, обґрунтовувати вибір методології і конкретних методів дослідження.</p> <p>Створювати фізичні, математичні, віртуальні моделі для вирішення дослідницьких, проектувальних, організаційних, управлінських та технологічних задач.</p> <p>Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та сучасні інформаційні технології для вирішення професійних завдань.</p> <p>Застосовувати багатокритеріальні моделі прийняття рішень у детермінованих умовах та в умовах невизначеності під час вирішення професійних завдань.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комп'ютерні технології для вирішення професійних завдань.</p> <p>Здатність розв'язувати задачі оптимізації і приймати ефективні рішення з питань використання машин і техніки в рослинництві, тваринництві, зберіганні, первинній обробці і транспортуванні сільськогосподарської продукції.</p> <p>Здатність проектувати, виготовляти і експлуатувати технології та технічні засоби виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції.</p>
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести
Семестровий контроль	Залік