

Відокремлений структурний підрозділ "Снятинський фаховий коледж Закладу вищої освіти "Подільський державний університет"	Силабус навчальної дисципліни «Комп'ютери і комп'ютерні технології» Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність: 208 «Агроінженерія» Освітньо-професійна програма: «Агроінженерія»
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Обов'язковий освітній компонент
Форма навчання	Очна (денна)
Обсяг дисципліни, кредити ЕКТС/ загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Анотація дисципліни	Дисципліна «Комп'ютери і комп'ютерні технології» направлена на вивчення загальних аспектів будови та принципу функціонування сучасних персональних комп'ютерів, системних і прикладних програм, які сприяють найбільш ефективному вирішенню завдань, що виникають на виробництві.
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Навчальна дисципліна "Комп'ютери і комп'ютерні технології" дозволяє успішно використовувати комп'ютерну техніку та сучасне програмне забезпечення за вибраною спеціальністю та є необхідною для подальшого вивчення фахових дисциплін
Чому це цікаво /потрібно вивчати (мета)	Метою викладання навчальної дисципліни «Комп'ютери і комп'ютерні технології» є формування у майбутніх техніків-механіків системи знань і вмінь у галузі організації та функціонування комп'ютерних систем у сільськогосподарському виробництві.
Результати навчання	~ РН 1. Застосовувати у професійній діяльності знання із загальнотехнічних, гуманітарних та природничих наук. ~ РН 10. Використовувати цифрові технології, системи автоматизації та контролю технологічних процесів у виробництві. ~ РН 11. Застосовувати технології діагностування, технічного обслуговування та ремонту машин і обладнання. ~ РН 16. Здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності. ~ РН 23. Здатність використання різноманітних методів, зокрема інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях.
Загальні компетентності	~ ЗК 3. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ~ ЗК 6. Знання та розуміння предметної області. ~ ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ~ ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ~ ЗК 10. Креативність, здатність до системного мислення. ~ ЗК 11. Адаптованість і комунікабельність. ~ ЗК 12. Наполегливість у досягненні мети. ~ ЗК 13. Турбота про якість виконаної роботи.

Спеціальні (предметні) компетентності	~ ЗК 15. Екологічна грамотність. ~ ЗК 18. Навички роботи з комп'ютером. ~ СК 6. Здатність до використання технічних засобів автоматизації і систем автоматизації у виробництві. ~ СК 7. Здатність застосовувати цифрові технології для вирішення технічних завдань у виробництві. ~ СК 15. Здатність організувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці; ~ СК 26. Професійно профільовані знання й уміння з інформатики і комп'ютерної техніки. ~ СК 27. Здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для вирішення практичних завдань в галузі професійної діяльності.
Навчальнологістика	<i>Модуль 1.</i> Вступ 1. Сервісне програмне забезпечення 2. Прикладне програмне забезпечення 2.1. Текстовий процесор 2.2. Табличний процесор 2.3. Системи управління базами даних 2.4. Редактор презентацій PowerPoint <i>Модуль 2.</i> 3. Обробка графічних зображень 4. Конструювання обчислень у середовищі MathCAD 5. Комп'ютерні мережі 6. Використання прикладного ПЗ виробничого характеру
Пререквізити	Дисципліна «Комп'ютери та комп'ютерні технології» може вивчатись студентами на основі базової середньої освіти, знання курсу інформатики (розділи прикладне програмне забезпечення та комп'ютерні мережі).
Постреквізити	Дисципліна «Комп'ютери та комп'ютерні технології» є складовою циклу професійної підготовки за освітньо-професійним ступенем фаховий молодший бакалавр з агроінженерії. Знання з даного курсу будуть використовуватися при вивченні дисциплін загального і фахового циклу.
Рекомендована література	Основна 1. Комп'ютери та КТ: навч. посіб. /Ю. Б. Бродський, К. В. Молодецька, О. Б. Борисюк, І. Ю. Гринчук. – Житомир : Вид-во «Житомирський НАУ», 2016. –186 с. 2. Войтюшенко Н.М., Остапеч А.І. Інформатика і комп'ютерна техніка : навч. посіб. – Київ : Центр учбової літератури, 2009. – 564 с. 3. Глинський Я.М. Практикум з інформатики. Навч.посібник, 8-те видання. – Львів: Деол, 2005. – 296 с. 4. Інформатика і комп'ютерна техніка: конспект лекцій / ук-ладач А. В. Булашенко. – Суми: Сумський ДУ, 2012. – 232 с. 5. Баженов В.А., Лізунов П.П., Резніков А.С. та ін. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : підручник. – 4-те вид. – Київ: Каравела, 2012. – 496 с. Допоміжна 1. Клочков А.В., Механізація та комп'ютеризація с.-г. виробництва в ХХ столітті і сучасні перспективи / Трактори та сільськогосподарські машини. – 2016. – № 2.–3–6 с. 2. Соболев Б.В. та ін. Інформатика: підручник. Ростов-на-Дону: Фенікс, 2017. – 446с. 3. Глинський Я.М., Рязька В.А. Інтернет. Сервіси. HTML і web-дизайн: навч. посіб. – 2-е доп. вид. – Львів: Деол, СПД, 2018– 192 с.

Інформаційні ресурси	4. Редько М.М. Інформатика та комп'ютерна техніка : навч. посіб. – Вінниця, 2007.	
	5. Лабораторний практикум з інформатики та комп'ютерних технологій : навч. посібн./ за ред. О. І. Пушкаря. – Х. : ВД “ІНЖЕК”, 2003. – 424 с.	
	1. Закон України «Про Національну програму інформатизації» , Документ 2807-IX від 01.12.2022. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/685/2021 .	
	2. Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 29 грудня 2016 року «Про Доктрину інформаційної безпеки України». https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/47/2017 .	
	3. https://naurok.com.ua/ .	
	4. https://vseosvita.ua/ – Всеосвіта. Спільнота активних освітян	
	5. https://sites.google.com/site/nmsurokinformatyky/home	
	6. https://techtoday.in.ua/	
	7. https://ed-era.com/	
	8. https://prometheus.org.ua/employment/	
	9. https://ua5.org/	
	10. https://ua.freeonlinetranslators.net/	
	11. http://www.ciit.zp.ua/index.php/ourwork/informatic/informlib/item/70-lituchebnik – Основні підручники з інформатики	
12. https://support.office.com/ru-ru/ – Центр справки и обучения Office https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/ – електронна бібліотека ІМЗО		
Формат та обсяг курсу	Видзанять	Кількістьгодин: 90
	Лекції	8
	Лабораторні	22
	Самостійнаробота	60
	Формиконтролю	Максимальнакількістьбалів
	Екзамен	5
	ОцінкаЄКТС	Оцінка занаціональноюшкалою
	A	відмінно
	B	добре
	C	
	D	
	E	задовільно
	FX	незадовільно
	F	
	Викладач	Верига Галина Іллівна
Посада:викладач		
Категорія:спеціаліствищоїкатегорії		
Педагогічнезвання:викладач-методист		
Науковийступінь: немає		
E-mail:metodaskpdatu@gmail.com		