



Силабус навчальної дисципліни


“КОМП'ЮТЕРНА ОРГТЕХНІКА”

Освітньо-професійна програма 59208 «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва»

Галузь знань: 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»

Спеціальність: 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредита / 120годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дана навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, дає можливість формуванню базових знань з основ застосування сучасних технологій обробки інформації в умовах відповідного виробничого підрозділу за допомогою засобів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вивченням навчальної дисципліни є ознайомлення студентів із основними аспектами архітектури та роботи комп'ютера. Формування цілісної системи базових знань про комп'ютерну техніку та технічну документацію, опанувати технології онлайн роботи.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Основам побудови комп'ютерів та принципи пристроїв оргтехніки; виконувати операції з об'єктами в середовищі операційної системи Windows; складу та призначенню програмного забезпечення, пакетів прикладних програм; основам сучасної технології підготовки задач до рішення на ПЕОМ.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Класифікація засобів комп'ютерної техніки. Базова апаратна конфігурація комп'ютера. Внутрішні пристрої системного блоку, їх технічні характеристики. Периферійні пристрої ПК, їх технічні характеристики. Основні функції та характеристики складових: мікропроцесор, пам'ять, пристрої введення-виведення, комунікаційне обладнання. Програма. Програмне забезпечення (software). Системне програмне забезпечення. Прикладне програмне забезпечення. Арифметичні основи роботи комп'ютера.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні, практичні.</p> <p>Методи навчання: під час вивчення дисципліни застосовуються як предметно-орієнтовані так і індивідуально - орієнтовані технології навчання. На лабораторних роботах в основному застосовується метод Case Study, а на лекційних заняттях - презентації та інтерактивні технології навчання.</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>

Пререквізити	Знання, що одержані з дисциплін: «Комп'ютерні технології та програмування», «Електроніка та схемотехніка», «Мікропроцесорна техніка».
Пореквізити	Знання з дисципліни «Комп'ютерна оргтехніка» можуть бути використані при вивченні дисциплін «Інформаційні технології проектування авіаційного обладнання» та «Комп'ютерні системи літаководіння», а також під час написання бакалаврської роботи
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1.Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручн., 3-те вид. / Баженов В.А. та ін. - К.: Каравела, 2011. - 592с. 2.Інформатика та комп'ютерна техніка (Частина 1): навчальний посібник / А. О. Азарова, А. В. Поплавський. Вінниця: ВНТУ, 2012. 361 с. 3.Козловський А.В. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології: навчальний посібник.-К.:Знання, 2011.-463с
Локація та матеріально - технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проєктор. Комп'ютерний клас
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів
Факультет	Аеронавігації, електроніки та телекомунікації!
Викладач(і)	 ФІЛЯШКІН МИКОЛА КИРИЛОВИЧ Посада: професор Вчене звання: професор Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: Тел.: 406-72-68 E-mail: akik iids@ukr.net Робоче місце: 5.417
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Розробник	Микола Філяшкін
Завідувач кафедри	Віктор Синеглазов