

## АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

<b>Назва дисципліни</b>	<b>Основи операційних систем</b>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	1,5
<b>Викладач</b>	Каськів Іван Дмитрович
<b>Курс і семестр, у якому планується вивчення дисципліни</b>	ІІІ курс, 3 семестр
<b>Мета дисципліни</b>	- розкриття сучасних наукових концепцій, понять, методів та технологій Основ операційних систем на підставі засвоєння алгоритмів, що покладені в основу операційних систем, алгоритмів системних служб, алгоритмів обробки інформації різних типів даних (голосової, графічної, символічної інформації)
<b>Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна</b>	<p>Відповідно до освітньої програми, вивчення дисципліни <b>сприяє формуванню у здобувачів освіти таких компетентностей:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми у професійно-педагогічній діяльності, що передбачають застосування операційних систем.</li> <li>• Здатність до узагальнення, аналізу, сприйняття інформації, постановки мети і вибору шляхів її досягнення за засобами операційних систем.</li> <li>• Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт за допомогою операційних систем.</li> <li>• Здатність до міжособистісної взаємодії в процесі навчання за допомогою прикладних програм.</li> <li>• Здатність до організації та проведення педагогічної діагностики засобами операційних систем.</li> <li>• Здатність до здійснення освітнього процесу з використанням операційних систем.</li> <li>• Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення.</li> <li>• Здатність використовувати архітектури, модулі та компоненти операційних систем</li> <li>• Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості програмного забезпечення у відповідності з технічним завданням та стандартами.</li> <li>• Здатність аналізувати, вибирати і застосовувати методи і засоби для забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки)</li> <li>• Володіння знаннями про інформаційні моделі даних.</li> <li>• Здатність використовувати операційні системи для зберігання, видобування та опрацювання даних</li> <li>• Здатність оцінювати технологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності</li> <li>• Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання</li> </ul>

	<p>протягом всього життя</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з використання та супроводження програмного забезпечення ОС.</li> <li>• Здатність до алгоритмічного та логічного мислення</li> <li>• Здатність використовувати програмне забезпечення для високопродуктивних комп'ютерних систем</li> <li>• Здатність класифікувати операційні систем за різними критеріями.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Очікувані результати навчання</b></p> <p>Відповідно до освітньої програми Початкова освіта, вивчення навчальної дисципліни «Основи операційних систем» забезпечує досягнення здобувачами освіти таких результатів навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знати вікові особливості дітей молодшого шкільного віку, індивідуальні відмінності в перебігу пізнавальних процесів учнів початкової школи.</li> <li>• знати зміст нормативних документів, що регламентують діяльність учителя початкової школи (Державний стандарт початкової освіти, Типові освітні програми, Базовий навчальний план, Типовий навчальний план, критерії оцінювання навчальних досягнень)</li> <li>• застосовувати знання, уміння й навички, що становлять теоретичну основу освітніх галузей, визначених Державним стандартом початкової загальної освіти, під час розв'язування навчально-пізнавальних і професійно-зорієнтованих задач.</li> <li>• проводити уроки в початковій школі.</li> <li>• організовувати різні форми навчальної діяльності учнів (парну, групову, колективну, фронтальну), забезпечувати зворотній зв'язок з учителем.</li> <li>• аналізувати урок щодо досягнення його мети й завдань, оцінювати ефективність застосованих форм, методів, засобів і технологій.</li> </ul>
<p><b>Зміст дисципліни</b></p>	<p><b>I. Теоретичні засади інформатики</b>  Вступ. Мета і завдання курсу Основи операційних систем.  Техніка безпеки під час роботи за комп'ютером і правила поведінки в комп'ютерному класі. Історія виникнення ОС</p> <p><b>II. Основні поняття та терміни курсу інформатики як науки</b>  Операційні системи персональних комп'ютерів їх функції та призначення. Складові операційних систем. Класифікація та види операційних систем. Структура сучасної ОС. Користувацький інтерфейс операційних систем. Покоління архітектур обчислювальних машин. Програмні та мікропрограми рівні. Принципи функціонування ОС. Структура сучасної ОС. Основні компоненти ОС.</p> <p><b>III. Характеристика Операційних систем.</b>  <b>Операційні системи</b>  Загальні поняття про операційну систему DOS. Запуск програм. Робота в ОС Ms-Dos. Завантаження. Інтерфейс та структура вікна Команди MS DOS. Робота з зовнішніми та внутрішніми командами ос MS DOS. Призначення і функції програми оболонки MS DOS</p>

	<p>Norton Commander. Отримання допомоги. Вказівки для роботи з файлами та каталогами</p> <p><b>Операційна система Windows</b></p> <p>Операційна система Windows. Історія розвитку ОС. Вікна, їх елементи. Зміна розмірів і розташування вікон. Смуги прокрутки. Переключення між вікнами. Вікно Мій комп'ютер. Диски, види дисків. Локальні й мережеві диски, їх імена. Файли. Ім'я файлу. Навігація по дисках і папках (зміна поточного диска (папки), кнопки «Вгору», «Назад», «Вперед»). Зміна вигляду і порядку виведення значків у папці</p> <p>Дерево папок, розташування папок, імена папок. : Робота з об'єктами файлової системи</p> <p>Робота з довідкою. Пошук даних у зовнішній пам'яті комп'ютера і мережі</p> <p>Пошук даних у довідці та зовнішній пам'яті комп'ютера</p> <p>Сервісне програмне забезпечення о операційних системах</p> <p>Робота із Сервісним програмним забезпеченням</p> <p>Панель керування ОС Windows</p> <p>Об'єкти панелі керування. Налаштування ОС.</p> <p>Встановлення й видалення програм. Робота з дисками. Контрольні точки відновлення операційної системи. Реєстр ОС Windows</p> <p>Робота з дисками. Встановлення й видалення програм.</p> <p>Встановлення додаткових пристроїв до операційної системи та їх налаштування</p> <p>Встановлення принтера (локального та мережевого) сканера, пристроїв для відтворення звуку</p> <p><b>Операційна система Linux</b></p> <p>Історія linux. Системні характеристики ос linux. Налаштування ОС Linux. Linux Mandriva One. Linux Mandriva Free. Linux Mandriva One Основні параметри. Застосування ОС.</p>
<p><b>Підсумковий контроль</b></p>	<p><b>Залік</b></p>