

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СПЕЦІАЛЬНІ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ»**

**Мета:** надання здобувачам вищої освіти теоретичних знань про технології, методики проектування та програмування систем, включаючи набуття навичок об'єктно-орієнтованого програмування та оволодіння базовою об'єктно-орієнтованою мовою програмування.

**Завдання:** набуття компетенцій, знань, умінь та навиків на рівні новітніх досягнень у розробці операційних систем, відповідно до кваліфікації фахівця з інформаційних технологій, у тому числі, технологій на базі платформи Java.

**Предметом** вивчення дисципліни є теоретичні та технологічні аспекти опанування сучасної об'єктно-орієнтованої мови програмування, вивчення структури мови, опанування її технології з метою подальшого проектування та програмування сучасних програмних комплексів з використанням об'єктно-орієнтованих технологій.

### **Зміст дисципліни розкривають такі теми:**

1. Знайомство з мовою Java. Від C++ до Java.
2. Синтаксис мови Java.
3. Робота з класами в Java.
4. Основні принципи об'єктно-зорієнтованого програмування та їх практична реалізація.
5. Ієрархія класів в Java.
6. Робота з масивами в Java.
7. Використання стандартних класів для обробки текстової інформації.
8. Колекції. Потоки введення-виведення
9. Технології програмування Java.