

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.

Предмет дисципліни: теоретичні та технологічні аспекти сучасної об'єктно-орієнтованої мови програмування, структура та технології мови Java.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Тема 1. Знайомство з мовою Java. Від C++ до Java.

Тема 2. Синтаксис мови Java.

Тема 3. Робота з класами в Java.

Тема 4. Основні принципи об'єктно-зорієнтованого програмування та їх практична реалізація.

Тема 5. Ієрархія класів в Java.

Тема 6. Робота з масивами в Java.

Тема 7. Використання стандартних класів для обробки текстової інформації.

Тема 8. Колекції. Потоки введення-виведення

Тема 9. Технології програмування Java.