Анотація
дисципліни «Основи Backend програмування на Java»

**Змістовий модуль 1 Основи Backend програмування на платформі Java**

Відмінність. та взаємозалежності бекенд (англ. back-end) програмування на Java та фронтенд (англ. фront-end) програмування (Frontend). Що робить бекендер ? Що потрібно знати бекенд-розробнику ?

**Змістовий модуль 2 Java Core (фундаментальних основb мови).** Загальні відомості щодо мови програмування Java. Лексична структура Java.

Типи даних, операції та оператори. Масиви.

Класи і об'єкти. Успадкування. Інкапсуляція. Пакети. Поліморфізм. Інтерфейси.

Винятки. Анотації. Внутрішні, вкладені і анонімні класи. Параметризовані типи. Класи - оболонки. Перераховуванні типи.. Потоки виконання.

**Змістовий модуль 3. Використання API Platform Java SE**

Колекції. JDBC.

**Змістовий модуль 4. Використання API Platform Java EE**

Сервлети. JSP . Сесії, події і фільтри.

Expression Language (EL). JSP Standard Tag Library (JSTL).

Користувальницькі теги. Файли тегів.

Enterprise JavaBeans (EJB). Умови застосування EJB. EJB – компонент. EJB – контейнер.

Різновиди EJB: 1) Session Beans; 2) Message-Driven Beans; 3) Entity Beans.

**Змістовий модуль 5 .** **.** Використання **API Spring Framework**

Чому Spring Framework? Загальна архітектура та основні (найбільш популярні компоненти) Spring Framework.