

Анотація вибіркової дисципліни

Назва дисципліни	Технології розробки корпоративних систем (JAVA/SPRING)
Кількість кредитів	6 кредитів (180 годин)
Назва кафедри	Кафедра інформаційних технологій та систем
ПІБ викладача, науковий ступінь та вчене звання	Переяславська Світлана Олександрівна, кандидат педагогічних наук, доцент
Зміст дисципліни	Поняття корпоративної системи (КС). Життєвий цикл КС. Архітектура корпоративної системи. Модель шарів. Методології розробки корпоративних систем. Огляд сучасних мов програмування та фреймворків в розробці enterprise-додатків. Порівняння архітектурно-технологічних платформ корпоративних додатків Java і .Net. Характеристика Spring Framework.. Модулі. Застосування аспектно-орієнтованого програмування. Spring Framework Application Context Контейнер компонентів. Конфігурація Spring –контейнеру. Inversion of Control, Dependency Injection. Створення веб-додатків за допомогою Spring MVC. Spring Boot. Робота з базами даних у Spring Framework. Підтримка архітектури REST в Spring. Безпека веб-додатків в Spring
Компетентності	– застосовувати методології проектування корпоративних систем; – розробляти ефективні моделі, структуру та архітектуру комп'ютерних систем – виконувати проектування вискоєфективних корпоративних комп'ютерних систем з клієнт серверною організацією. – застосовувати базові концепції і методології моделювання інформаційних процесів на засадах Spring Framework; – розробляти MVC-застосунки в Spring Framework; – застосовувати Spring Boot при розробці веб-застосунків; – організовувати дані у Spring-застосуваннях за допомогою технології Hibernate;
На кого орієнтований курс	Другий освітній рівень (магістр), спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення 122 Комп'ютерні науки 123 Комп'ютерна інженерія
Попередня підготовка	Успішне опанування дисциплін Програмування, Алгоритми і структури даних,; ОО програмування, Інформаційні (комп'ютерні) мережі, Базы даних та інформаційні системи, Java-програмування
Форма викладання дисципліни	Очна або онлайн за допомогою Zoom та Moodle на «Освітньому порталі»