Черкаський державний технологічний університет

Факультет інформаційних технологій і систем

Кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем

**СИЛАБУС**

**навчальної дисципліни**

Об'єктно-орієнтоване програмування (сучасний фреймворк)

|  |  |
| --- | --- |
| Освітній рівень  | Перший (бакалаврський)  |
| Статус дисципліни  | Обов'язкова  |
| Спеціальність  | 121  | Інженерія програмного забезпечення |
| Освітня програма | Інженерія програмного забезпечення |
| Обсяг дисципліни  | 4 кредити ECTS (120 годин)  |
| Види аудиторних занять  | Лекції, лабораторні роботи  |
| Індивідуальні завдання  |  |
| Форма семестрового контролю  | Залік |
| Мова викладання  | Українська  |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет дисципліни  | Методи та засоби розробки сучасного програмного забезпечення, що базуються на фреймворках та об'єктно-орієнтованій парадигмі |
| Мета викладання дисципліни  | Ознайомити студентів з з методами та засобами створення програм на основі парадигми об'єктно-орієнтованого програмування та фреймворків, які складають основу, на якій розбудовується як серверне, так і клієнтське програмне забезпечення |
| Результати навчання  | Застосовувати на практиці ефективні підходи щодо проектування ПЗ. Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв’язання завдань створення і супроводження ПЗ.Вміти застосовувати методи компонентної розробки ПЗ.Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних.Знати та вміти застосовувати методи верифікації та валідації ПЗ. |
| Тематичний план дисципліни  | Тема 1. Поняття фреймворка. Приклади фреймворківТема 2. Серверні фреймворки на основі Java. Spring FrameworkТема 3. Базові технології SpringТема 4. Spring JPAТема 5. Spring SecurityТема 6. Spring AOPТема 7. Фронтенд-фреймворкиТема 8. Фронтенд-фреймворк Angular |
| Політика дисципліни  | Політика навчальної дисципліни заснована на політиці Черкаського державного технологічного університету, який є центром вищої технічної освіти Черкаської області, що покликаний давати адекватні відповіді на виклики сучасності, плекати й оберігати духовну свободу людини, що робить її спроможною діяти згідно з власним сумлінням; її громадянську свободу, яка є основою формування суспільно відповідальної особистості, та академічну свободу і доброчесність, що є головними рушійними чинниками наукового поступу.Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися Положення про організацію освітнього процесу в Черкаському державному технологічному університеті, графіку навчального процесу та навчально-академічної етики, бути зваженим, уважним і добросовісним.Вивчення навчальної дисципліни потребує: підготовки до лекційних і лабораторних занять; виконання завдань до лабораторних робіт; опрацювання рекомендованої основної та додаткової літератури, інших інформаційних ресурсів. Підготовка та участь у лабораторних заняттях передбачає: ознайомлення з програмою навчальної дисципліни та планами лабораторних занять; вивчення теоретичного матеріалу; виконання завдань, запропонованих у лабораторних роботах, і завдань для самостійного опрацювання. Результатом підготовки до заняття має бути здобуття студентами систематизованих знань з основ теорії алгоритмів, теорії складності алгоритмів та фундаментальних алгоритмів, а також вмінь використовувати ці знання для аналізу і побудови складних алгоритмів і програм.Відповіді здобувача повинні демонструвати ознаки самостійності виконання поставлених завдань, відсутність ознак повторюваності та плагіату. Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних заняттях є обов’язковою. Пропущені з поважних причин заняття мають бути відпрацьовані. |

# **ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА**

|  |  |
| --- | --- |
| Прізвище, ім’я, по батькові | Заспа Григорій Олександрович |
| Науковий ступінь | кандидат технічних наук |
| Вчене звання | - |
| Посада | доцент кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем |
| Місце роботи | Черкаський державний технологічний університет |
| Адреса кафедри  | бульв. Шевченка, 460, м. Черкаси, ЧДТУ, корпус 1, каб. 605  |
| Контактний телефон | +380 (472) 730-271 |
| Профайл викладача | https://pzas.chdtu.edu.ua/staff/zaspa-grygorij-oleksandrovych/ |
| e-mail: | g.zaspa@chdtu.edu.ua |
| Профайл дисципліни | http://fitis.moodle.chdtu.edu.ua/course/view.php?id=640 |
| Розклад консультацій | https://pzas.chdtu.edu.ua/debts/ |