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 фреймворків  Тема 2. Серверні фреймворки на основі Java. Spring Framework  Тема 3. Базові технології Spring  Тема 4. Spring JPA  Тема 5. Spring Security  Тема 6. Spring AOP  Тема 7. Фронтенд-фреймворки  Тема 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/ |