Черкаський державний технологічний університет

Факультет інформаційних технологій і систем

Кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем

**СИЛАБУС**

**навчальної дисципліни**

Основи web-технологій

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | Іспит | |
| Мова викладання | Українська | |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет дисципліни | Веб-технології, що широко використовуються при створенні сучасного програмного забезпечення |
| Мета викладання дисципліни | Ознайомити студентів з основними поняттями та технологіями, що існують у веб, а також з принципами, методами та інструментами створення веб-програм. |
| Результати навчання | Проектувати компоненти архітектурного рішення на основі аналізу вимог до ПЗ.  Вибирати вихідні дані для проектування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання  Знати різновиди і функції веб-технологій, використовувати методи веб-програмування. Формувати об’єктну модель документів, знати і використовувати механізми взаємодії  Створювати серверні і клієнтські додатки, реалізовувати підтримку додатків  Застосовувати та створює компоненти багаторазового використання |
| Тематичний план дисципліни | Тема 1. Поняття веб. Історія розвитку веб. Базові поняття у веб  Тема 2. Мова розмітки сторінок html  Тема 3. Каскадні таблиці стилів css  Тема 4. Протокол HTTP  Тема 5. Веб-програмування  Тема 6. Серверне веб-програмування на Java  Тема 7. Клієнтське веб-програмування на JavaScript  Тема 8. Серверне веб-програмування на JavaScript  Тема 9. Безпека в Web |
| 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=332 |
| Розклад консультацій | https://pzas.chdtu.edu.ua/debts/ |