



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Програмування сервісів мережі "Інтернет"»**

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	5 або 6 або 7 або 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), (057) 702-18-31(дод. 4-37), сайт кафедри: <a href="https://kafis.hneu.net/">https://kafis.hneu.net/</a>
Викладач (-і)	Колгатін Олександр Геннадійович, д.п.н., к.т.н. професор
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:oleksandr.kolgatin@hneu.net">oleksandr.kolgatin@hneu.net</a>
Дні занять	Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні

Мета навчальної дисципліни: формування компетентностей щодо використання сучасних засобів інтернет-програмування та технологій розроблення серверної частини веб-застосунків

**Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни**

Пререквізити	Постреквізити

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1 Використання засобів інтернет-програмування мовою Python**

**Тема 1. Вступ до дисципліни**

**Тема 2. Основи мережевого програмування в Python**

**Тема 3. Використання інтернет-протоколів у Python**

**Тема 4. Інтерфейси WSGI та ASGI**

**Тема 5. Використання Web Scraping у Python**

**Змістовий модуль 2 Основи розроблення серверної частини веб-застосунків на базі фреймворку Django**

**Тема 6. Основи фреймворку Django**

**Тема 7. Моделі та об'єктно-реляційне подання даних**

**Тема 8. Views (види) та Templates (шаблони) у Django**

**Тема 9. Форми**

**Тема 10. Види, що базуються на класах**

**Тема 11. Використання сайту адміністратора Django**

**Тема 12. Сесії**

**Тема 13. Авторизація та автентифікація**

**Тема 14. Інтернаціоналізація та локалізація**

**Тема 15. Розгортання веб-застосунку Django**



**Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**

*Мультимедійний проектор, інтегроване середовище програмування JetBrains Pycharm Ultimate або Microsoft Visual Studio*

**Форми та методи оцінювання**

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних (семінарських) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни для дисциплін з формою семестрового контролю екзамен (іспит): максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє здобувачу вищої освіти скласти екзамен (іспит) – 35 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами та написання есе.

Максимальна сума балів, яку може отримати здобувач вищої освіти під час екзамену (іспиту) – 40 балів. Мінімальна сума, за якою екзамен (іспит) вважається складеним – 25 балів.

Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною визначається сумуванням балів за поточний та підсумковий контроль.

***Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.***

**Політики навчальної дисципліни**

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

***Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.***