



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Програмування Інтернет»**

Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма	Інженерія програмного забезпечення
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 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	Іспит
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, телефон: (057) 702-18-31, (дод. 4-37), сайт кафедри: <a href="http://www.is.hneu.edu.ua/">http://www.is.hneu.edu.ua/</a>
Викладач (-і)	Парфьонов Юрій Едуардович, кандидат технічних наук, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:yra2350@gmail.com">yra2350@gmail.com</a>
Дні занять	Лекції: <a href="#">згідно з чинним розкладом занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно з чинним розкладом занять</a>
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> формування компетентностей щодо використання сучасних засобів інтернет-програмування та технологій розроблення серверної частини веб-застосунків.	
<b>Передумови для навчання</b>	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: <i>Об'єктно-орієнтоване програмування</i>	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Використання засобів інтернет-програмування мовою Python</b>	
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	
<b>Змістовий модуль 2. Основи розроблення серверної частини веб-застосунків на базі фреймворку Django</b>	
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*

**Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)**

<https://pns.hneu.edu.ua>

**Система оцінювання результатів навчання**

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та підсумковий (іспит) – 40 балів, мінімально можлива кількість балів за поточний контроль – 35 та підсумковий (іспит) – 25 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами лабораторних робіт; поточні контрольні роботи.

Більш детальна інформація щодо 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.*

*Силабус затверджено на засіданні кафедри «10» червня 2022 року. Протокол № 17*