



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

Спеціальність	121 "Інженерія програмного забезпечення"
Освітня програма	"Інженерія програмного забезпечення"
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
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, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С. Кузнеця, головний корпус, ауд. 412, 13, тел. +38(057)702-18-31, внутрішній тел.: 4-37, <a href="http://www.is.hneu.edu.ua">www.is.hneu.edu.ua</a>
Викладач (-і)	Парфьонов Юрій Едуардович, доцент кафедри інформаційних систем, старший науковий співробітник
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:Yurii.Parfonov@m.hneu.edu.ua">Yurii.Parfonov@m.hneu.edu.ua</a>
Дні занять	Відповідно до розкладу занять
Консультації	Відповідно до розкладу консультацій

**Мета навчальної дисципліни**

**Формування компетентностей щодо використання сучасних засобів інтернет-програмування та технологій розроблення серверної частини веб-застосунків**

**Передумови для навчання**

Об'єктно-орієнтоване програмування, Алгоритми та структури даних

**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**



<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> <i>Інтегроване середовище програмування JetBrains Pycharm Ultimate або Microsoft Visual Studio</i>	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)</b>	<a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4650">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4650</a>
<b>Система оцінювання результатів навчання</b> <i>поточний контроль (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, – 35 балів); підсумковий контроль (максимальна сума – 40 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, – 25 балів) Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.</i>	
<b>Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни</b>	
<b>Види навчальної роботи</b>	<b>Мах кількість балів</b>
Активна участь у лекційних заняттях	<b>6</b>
Активна участь у лабораторних заняттях	<b>6</b>
Захист лабораторних робіт	<b>38</b>
Письмові контрольні роботи	<b>10</b>
Екзамен	<b>40</b>
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>
<b>Політики навчальної дисципліни</b> <i>Політики навчальної дисципліни щодо дотримання академічної доброчесності, правил поведінки на заняттях, пропусків занять, виконання завдань пізніше встановленого терміну тощо вибудовується з урахуванням норм чинного законодавства України та нормативних документів Університету (<a href="https://www.hneu.edu.ua/dokumenty-universytetu/">https://www.hneu.edu.ua/dokumenty-universytetu/</a>) Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4650">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4650</a>).</i>	

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Інформаційних систем» 22.06.2021 р., протокол № 13